

Seit über 75 Jahren Qualität & Innovation für das Sanitär-Handwerk.

# ***KATALOG 7.5***

***TECHNIK,  
DIE EINFACH VERBINDET...***



BESUCHEN SIE AUCH UNSERE  
WEBSITE FÜR MEHR INFORMATIONEN:  
[www.haas.de](http://www.haas.de)



## ***HAAS - Technik, die einfach verbindet.***

Seit mehr als 70 Jahren stützt sich unsere Unternehmensphilosophie auf diesen einfachen und doch sehr zutreffenden Satz.

Mit unternehmerischem Mut, permanenten Analysen und guten Ideen haben wir uns vom Hersteller von Nippeln und Dichtungen zum Komplettanbieter für Rohrverbindungen entwickelt.

In unserem aktuellen Produktkatalog, der am 01.01.2017 gültig wird, stellen wir Ihnen viele Neuheiten aber auch Bewährtes vor.

Mit noch mehr Informationen, Produktzeichnungen und innovativen Problemlösern, ist dieser Katalog ein optimaler Helfer für Ihren Erfolg.

Besonders hilfreiche Informationen und vor allem unsere **"Verbinder-Finder-App"** finden Sie unter: [www.haas.de](http://www.haas.de) und im App-Store.

Seit über 70 Jahren Qualität und Innovation für das SHK-Handwerk, dafür stehen wir mit unserem Namen.



**Dipl.-Ing. Thomas Haas**  
**-Geschäftsleitung-**



**Martin Hanzlik**  
**-Verkaufs- u. Vertriebsleitung-**

### **Hinweis:**

Alle Angaben, Abbildungen und Maße in unserem Katalog entsprechen dem aktuellen Stand. In Rahmen qualitativer oder technischer Änderungen behalten wir uns das Recht der Änderung vor. Ein Gewährleistungsanspruch kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.

Nachdruck des Inhalts, auch auszugsweise, ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht gestattet. Die technischen Angaben, Beschreibungen und Abbildungen sind sorgfältig von uns ermittelt, eine rechtsverbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Wegen der Vielfalt möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung empfehlen wir, unsere Produkte bei speziellen Anwendungen in eigenen Versuchen zu überprüfen.

Unsere Angaben unterliegen nicht dem Änderungsdienst.

Unsere aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen finden Sie unter: [www.haas.de/AGB](http://www.haas.de/AGB).

NEUHEITEN	1
SPERRWERK	2
ROHRBELÜFTER	3
KUNSTSTOFF-SIPHONE UND ZUBEHÖR	4
SIPHONE VERCHROMT UND ZUBEHÖR	5
UNTERPUTZSIPHONE	6
DICHTUNGEN UND GUMMINIPPEL FÜR SIPHONE	7
ROHRVERBINDER UND DICHELEMENTE	8
ROHR-ANSCHLUSSTECHNIK FÜR WC UND URINALE SOWIE SPÜLKASTENZUBEHÖR	9
AUSGUSSBECKEN, ABLAUFVENTILE UND ZUBEHÖR	10
INSTALLATION- UND DICHTMITTEL	11
SCHALLSCHUTZ- UND BEFESTIGUNGSTECHNIK	12
DICHTUNGEN FÜR SANITÄR- UND HEIZUNGSINSTALLATION	13
O-RINGE	14
SORTIMENTE UND SERVICE-ZUBEHÖR	15
SCHLÄUCHE UND ZUBEHÖR	16
DICHTUNGSPROFILE UND PLATTEN	17
TÜR- UND ZARGENPUFFER SOWIE ZUBEHÖR	18
AUSLAUFVENTILE UND ROSETTEN	19
PROFI-WERKZEUGE HAAS-TOOLS FÜR DEN INSTALLATEUR	20
TECHNISCHE INFORMATIONEN	21

Seit über 75 Jahren Qualität & Innovation für das Sanitär-Handwerk.

# *KAPITEL 01* *NEUHEITEN*



BESUCHEN SIE AUCH UNSERE  
WEBSITE FÜR MEHR INFORMATIONEN:  
[www.haas.de](http://www.haas.de)

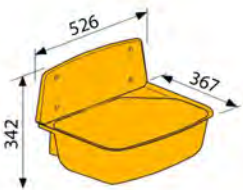
## INHALTSVERZEICHNIS

### KAPITEL 01

---

AUSGUSSBECKEN UND ZUBEHÖR	SEITE 01 BIS SEITE 02
SIPHONE UND ZUBEHÖR	SEITE 03 BIS SEITE 13
SCHLAUCHVERBINDER	SEITE 14 BIS SEITE 17
ANSCHLÜSSE FÜR HT/SML UND HT-ROHRE	SEITE 18 BIS SEITE 20
PE-ROHRE / RDST	SEITE 21 BIS SEITE 21
ROHRBELÜFTER UND ZUBEHÖR	SEITE 22 BIS SEITE 22
SCHALLSCHUTZ UND ZUBEHÖR	SEITE 23 BIS SEITE 23
BEFESTIGUNG UND WERKZEUG	SEITE 24 BIS SEITE 25
SONSTIGE PRAKTISCHE HELFER	SEITE 26 BIS SEITE 31

---

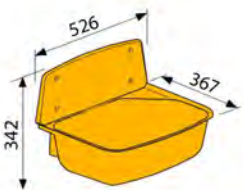


**Kunststoff-Universal-Ausgussbecken Greta**

Aus schlagfestem Polypropylen = 100% Recyclingmaterial mit einem Fassungsvermögen von ca. 14 l und Spritzschutz. Das Ausgussbecken spart ca. 2.800 Gramm CO2 und ca. 70 kWh Primärenergie.

- inklusive Ablaufgarnitur, Schrauben und Dübel
- Verpackt im stabilen bedruckten Karton!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite in mm:	Höhe in mm:	Tiefe in mm:
6239	1	32		grau	526 mm	342 mm	367 mm

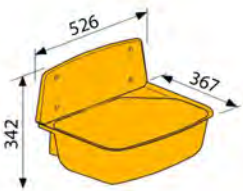


**Kunststoff-Universal-Ausgussbecken-Sortiment Greta**

Aus schlagfestem Polypropylen = 100 % Recyclingmaterial mit einem Fassungsvermögen von ca. 14 l und Spritzschutz. Das Ausgussbecken und der Siphon sparen ca. 3.100 Gramm CO2 und ca. 77,5 kWh Primärenergie.

- inklusive Siphon DN 50, Ablaufgarnitur, Schrauben und Dübel
- Verpackt im stabilen bedruckten Karton

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite in mm:	Höhe in mm:	Tiefe in mm:
6243	1	32		grau	526 mm	342 mm	367 mm



**Kunststoff-Universal-Ausgussbecken-Sortiment "Greta" mit Siphon DN 40/50**

Aus schlagfestem Polypropylen = 100 % Recyclingmaterial mit einem Fassungsvermögen von ca. 14 l und Spritzschutz. Das Ausgussbecken und der Siphon sparen ca. 3.100 Gramm CO2 und ca. 77,5 kWh Primärenergie.

- inklusive Siphon DN 40/50, Ablaufgarnitur, Schrauben und Dübel
- Verpackt im stabilen bedruckten Karton

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite in mm:	Höhe in mm:	Tiefe in mm:
6283	1	32		grau	526 mm	342 mm	367 mm



**PP-Recycling- Auflagerost Greta**

Aus schlagfestem Polypropylen = 100% Recyclingmaterial. Der Auflagerost spart ca. 529 Gramm CO2 und ca. 13,24 kWh Primärenergie.

- Verpackt im stabilen bedruckten Karton!

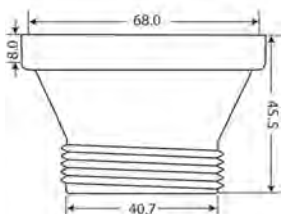
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
6214	1	10		grau	Kunststoff-Universal-Ausgussbecken der Serie "Greta"



**OHA-Adapter für Ikea® Spülen 1 1/2", grau mit Hohlschraube M 12**

Endlich eine IKEA®-Spüle an einen Siphon anschließen. Mit dem Ablauf- und Siphonadapter passend für Ikea® Spülen 1 1/2" von HAAS - kein Problem! Aus schlagfestem Polypropylen = 100 % Recyclingmaterial. Der Adapter spart ca. 41,44 Gramm CO2 und ca. 1,036 kWh Primärenergie.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
2021	1	10		grau

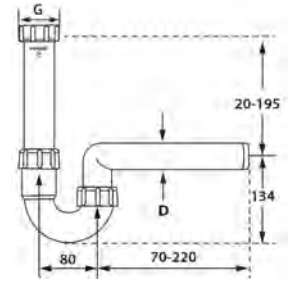




**PP-Spülensiphon 1 1/2" Greta, aus 100 % Recyclingmaterial**

Aus schlagfestem Polypropylen = 100 % Recyclingmaterial, mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr. Der Siphon spart ca. 300 Gramm CO<sub>2</sub> und ca. 7,5 kWh Primärenergie.  
 - komplett mit allen Dichtungen  
 - umweltfreundlich verpackt  
 - nach DIN EN 274

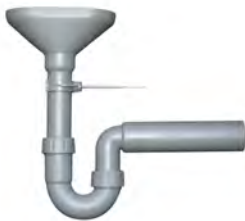
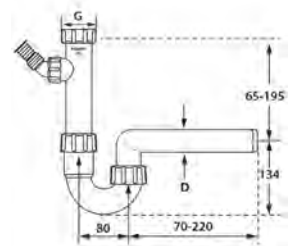
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2946	15	300		grau	DN 40	1 1/2"
2948	15	300		grau	DN 50	1 1/2"



**PP-Spülensiphon 1 1/2" Greta mit einem WS-Anschluss, aus 100 % Recyclingmaterial**

Aus schlagfestem Polypropylen = 100 % Recyclingmaterial, mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr. Der Siphon spart ca. 300 Gramm CO<sub>2</sub> und ca. 7,5 kWh Primärenergie.  
 - mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)  
 - komplett mit allen Dichtungen  
 - umweltfreundlich verpackt  
 - nach DIN EN 274

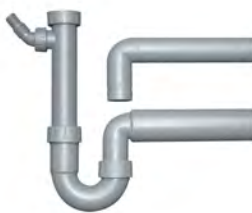
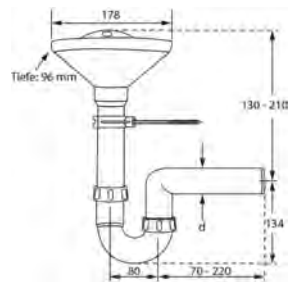
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2899	15	300		grau	DN 40	1 1/2"
2949	15	300		grau	DN 50	1 1/2"



**PP-Trichtersiphon Greta, aus 100% Recyclingmaterial**

Aus schlagfestem Polypropylen = 100% Recyclingmaterial. Passend für Ø 50 mm Rohre. Der Siphon spart ca. 300 Gramm CO<sub>2</sub> und ca. 7,5 kWh Primärenergie.  
 - komplett mit Dichtungen, Stockschraube und Wandhalterung  
 - umweltfreundlich verpackt  
 - nach DIN EN 274

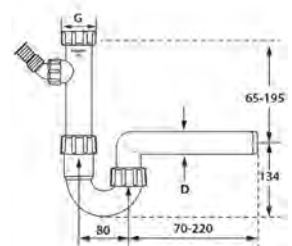
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:
2947	15	300		grau	DN 50



**PP-Spülensiphon 1 1/2" Greta mit einem WS-Anschluss aus 100 % Recyclingmaterial**

Aus schlagfestem Polypropylen = 100 % Recyclingmaterial, mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr. Der Siphon spart ca. 300 Gramm CO<sub>2</sub> und ca. 7,5 kWh Primärenergie.  
 - mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)  
 - Anschluss DN 40/50  
 - komplett mit allen Dichtungen  
 - umweltfreundlich verpackt  
 - nach DIN EN 274

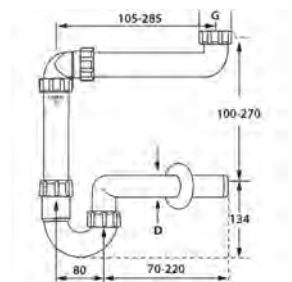
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2956	1	15	300	grau	DN 40/50	1 1/2"

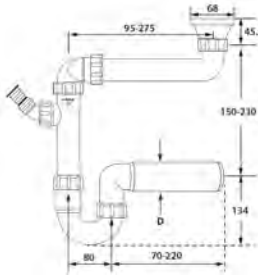


**PP-Möbel-Raumsparsiphon 1 1/4" und 1 1/2" Greta aus 100% Recyclingmaterial**

Aus schlagfestem Polypropylen = 100 % Recyclingmaterial, mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr. Der Siphon spart ca. 378 Gramm CO<sub>2</sub> und ca. 9,46 kWh Primärenergie.  
 - komplett mit allen Dichtungen  
 - umweltfreundlich verpackt  
 - nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2958	15	300		grau	DN 32	1 1/4" bzw. 1 1/2"
2959	15	300		grau	DN 40	1 1/4" bzw. 1 1/2"

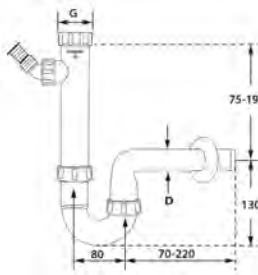




**Spülen-Ablaufadapter 1 1/2" mit Raumsparsiphon DN 50 passend für IKEA®-Spülen**

Spülen-Ablaufadapter 1 1/2" mit Raumsparsiphon DN 50 passend für IKEA®-Spülen. Endlich eine IKEA®-Spüle an einen Siphon anschließen. Aus schlagfestem Polypropylen = 100 % Recyclingmaterial, mit Ablaufrohr 220 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr. Das Set spart ca. 435 Gramm CO2 und ca. 10,75 kWh Primärenergie.  
 - mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)  
 - umweltfreundlich verpackt  
 - nach DIN EN 274

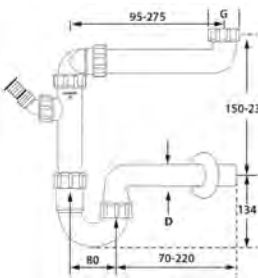
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2064	1	15		grau	DN 50	1 1/2"



**PP-Kugelverschluss-Siphon 1 1/4" und 1 1/2" mit einem Geräteanschluss**

Der Kugelverschluss-Siphon besitzt im Abgangsrohr ein ausgeklügeltes System mit einer Verschlusskugel. Die Kugel verhindert das Durchdringen der Gase welche sich im Abfluss bilden. Um Unangenehme Gerüche zu verhindern.  
 - mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/8" (10 mm) und 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)  
 - komplett mit allen Dichtungen und Zubehör  
 - Ersatzteil # 5487  
 - einzeln im Polybeutel verpackt

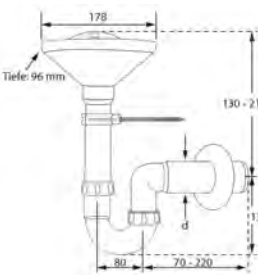
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
5469	1	15		weiss	DN 32	1 1/4" bzw. 1 1/2"
5470	1	15		weiss	DN 40	1 1/4" bzw. 1 1/2"
5471	1	15		weiss	DN 50	1 1/4" bzw. 1 1/2"



**PP-Raumspar-Kugelverschluss-Siphon 1 1/4" und 1 1/2" mit einem Geräteanschluss**

Der Kugelverschluss-Siphon für Spülen und Waschtische besitzt im Abgangsrohr ein ausgeklügeltes System mit einer Verschlusskugel. Die Kugel verhindert das Durchdringen der Gase welche sich im Abfluss bilden. Um Unangenehme Gerüche zu verhindern.  
 - mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/8" (10 mm) und 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)  
 - komplett mit allen Dichtungen und Zubehör  
 - Ersatzteil # 5487  
 - einzeln im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
5472	1	15		weiss	DN 32	1 1/4" bzw. 1 1/2"
5473	1	15		weiss	DN 40	1 1/4" bzw. 1 1/2"
5474	1	15		weiss	DN 50	1 1/4" bzw. 1 1/2"



**PP-Trichter-Kugelverschluss-Siphon**

Der Kugelverschluss-Siphon besitzt im Abgangsrohr ein ausgeklügeltes System mit einer Verschlusskugel. Die Kugel verhindert das Durchdringen der Gase welche sich im Abfluss bilden. Um Unangenehme Gerüche zu verhindern.  
 - komplett mit allen Dichtungen und Zubehör  
 - Ersatzteil # 5487  
 - einzeln im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
5475	1	15		weiss	DN 50	

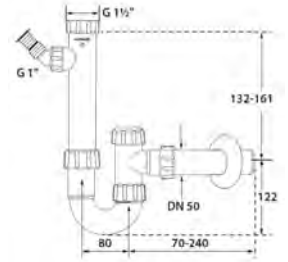




**PP-Kugelverschluss-Siphon 1 1/2" und 1 1/4" mit einem Geräteanschluss und einer Reinigungsöffnung**

Der Kugelverschluss-Siphon besitzt im Abgangsrohr ein ausgeklügeltes System mit einer Verschlusskugel. Die Kugel verhindert das Durchdringen der Gase welche sich im Abfluss bilden. Um Unangenehme Gerüche zu verhindern.

- mit einem Geräteanschluss in 3/8" (10 mm) und 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)
- mit einer Reinigungsöffnung
- komplett mit allen Dichtungen und Zubehör
- Ersatzteil # 5487
- einzeln im Polybeutel verpackt



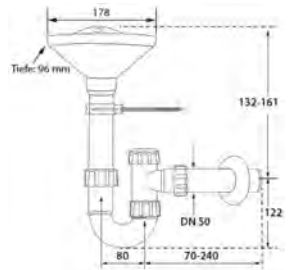
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
5485	1	15		weiss	DN 50	1 1/2" bzw. 1 1/4"



**PP-Trichter-Kugelverschluss-Siphon mit Reinigungsöffnung**

Der Kugelverschluss-Siphon besitzt im Abgangsrohr ein ausgeklügeltes System mit einer Verschlusskugel. Die Kugel verhindert das Durchdringen der Gase welche sich im Abfluss bilden. Um Unangenehme Gerüche zu verhindern.

- mit Reinigungsöffnung
- komplett mit allen Dichtungen und Zubehör
- Ersatzteil # 5487
- einzeln im Polybeutel verpackt



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:
5486	1	10		weiss	DN 40/50/56



**Schwimmerkugel für Kugelverschluss-Siphon**

Zubehör für alle Kugelverschluss-Siphone in unserem Sortiment.



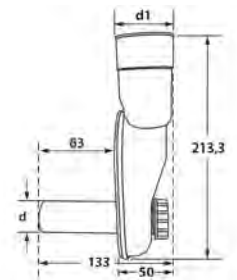
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
5487	5	50		grau



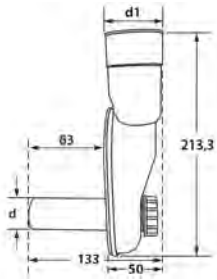
**Raumspars-Waschmaschinensiphon-Set Schmalhans**

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, inkl. Schlauchanschlüsse DN 40, mit Reinigungsöffnung, Wandhalterung und Gumminippel für DN 32/40/50, auch für Kondensat.

- integrierter Geruchsverschluss mit Sperrwasserhöhe von 50 mm
- einfache Reinigung durch Reinigungsöffnung 1" (AG) an der Vorderseite
- beiliegende Befestigungsklammer sichert den Siphon vor dem Herausrutschen
- Anschlussstülle 90° und 180°, passend für Schläuche von 8,2 - 26,5 mm Innendurchmesser
- extra schmal - max Einbautiefe von 50 mm
- sehr gute chemische Beständigkeit



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	d1:
1950	1	5		weiss	DN 32/40/50	DN 40

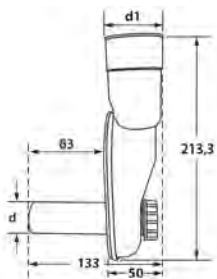


**Raumspaar-Waschmaschinensiphon-Set Schmalhans mit Kondensat-Anschlussstülen**

- In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, inkl. Adapter und Kondensat-Anschlussstülen, mit Reinigungsöffnung, Wandhalterung und Gummipippel für DN 32/40/50.
- integrierter Geruchsverschluss mit Sperrwasserhöhe von 50 mm
- einfache Reinigung durch Reinigungsöffnung 1" (AG) an der Vorderseite
- beiliegende Befestigungsklammer sichert den Siphon vor dem Herausrutschen
- Kondensat-Anschlussstüle 8 mm und 10 mm
- extra schmal - max Einbautiefe von 50 mm
- sehr gute chemische Beständigkeit
- Durchfluss: 8 mm Tülle = 360 l/h, 10 mm Tülle = 360 l/h



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
1951	1	5		weiss	DN 32/40/50

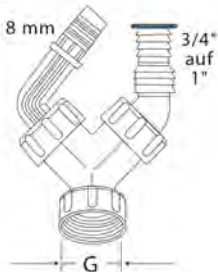


**Raumspaar-Waschmaschinensiphon-Set Schmalhans mit Geräte- & Kondensat-Anschlussstüle**

- In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, inkl. Adapter und Kondensat- und Geräteanschlussstülen, mit Reinigungsöffnung, Wandhalterung und Gummipippel für DN 32/40/50.
- integrierter Geruchsverschluss mit Sperrwasserhöhe von 50 mm
- einfache Reinigung durch Reinigungsöffnung 1" (AG) an der Vorderseite
- beiliegende Befestigungsklammer sichert den Siphon vor dem Herausrutschen
- Kondensat-Anschlussstüle 8 mm und Geräteanschlussstüle 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)
- extra schmal - max Einbautiefe von 50 mm
- sehr gute chemische Beständigkeit
- Durchfluss: 8 mm Tülle = 360 l/h, 19 - 23 mm Tülle = 900 l/h



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
1952	1	5		weiss	DN 32/40/50

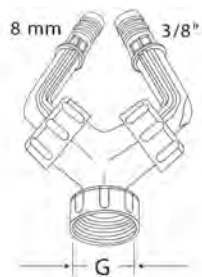


**Kondensat- und Geräteanschlussstüle Save 3/4" auf 1" und 8 mm mit Rückflussverhinderer**

- Mit revolutionärem Rückstausystem, öffnet nur bei ablaufendem Wasser. Komplett mit Dichtung, Blindstopfen, 1" Mutter, Kombi-Anschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm) und Kondensat-Anschluss 8 mm.
- Passend für Siphone mit Geräteanschluss
- Durchfluss: 8 mm Tülle = 360 l/h, 19 - 23 mm Tülle = 900 l/h



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gewinde:	Geräteanschluss:	Kondensatanschluss:
2969	5	50		weiss	1"	3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)	8 mm



**Kondensatanschlussstüle Save 3/8" (10 mm) und 8 mm mit Rückflussverhinderer**

- Mit revolutionärem Rückstausystem, öffnet nur bei ablaufendem Wasser. Komplett mit Dichtung, 1" Mutter, Kondensat-Anschlüsse in 3/8" (10 mm) und 8 mm.
- Passend für Siphone mit Geräteanschluss
- Durchfluss je Tülle min. 360 l/h



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gewinde:	Kondensatanschluss 1:	Kondensatanschluss 2:
2968	5	50		weiss	1"	3/8" (10 mm)	8 mm



**OHA Multitri - freier Ablauf nach DIN EN 1717**

Ideal für den Einsatz, wo Trinkwasser mit Schmutzwasser in Kontakt kommen kann. Sichere Entwässerung von Überlaufleitungen wie Rückspül- & Regenerierleitungen von Enthärtungs- als auch Wasserbehandlungsanlagen, Sicherheitsventilen, Rohrbelüftern, Apparaten, Behältern, Entleer- oder Entlastungsarmaturen und Geräten zur Wasseraufbereitung. Aus schlagfestem Polypropylen. Multitri in grau = 100% Recyclingmaterial. Der Multitri in grau spart ca. 231 Gramm CO<sub>2</sub> und ca. 5,79 kWh Primärenergie.

- Absicherung der Trinkwasserinstallation gegen Verunreinigungen
- Trennung von Trinkwasser- und Entwässerungssystem
- automatische Sicherheit nach DIN
- praxisnah & vielseitig verwendbar, keine Improvisationsmöglichkeiten mehr
- Vermeidung von falscher Installation
- multifunktionell durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- Beobachtung und Erkennung von unnötigen Wasserverlusten
- passend für Schläuche 8,0 - 15,0 mm
- Durchfluss: 8 mm Tülle = 720 l/h, 12 mm Tülle = 1080 l/h

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6780	1	10	200	grau
6781	1	10	200	weiss



**\*\*\*NEU\*\*\***

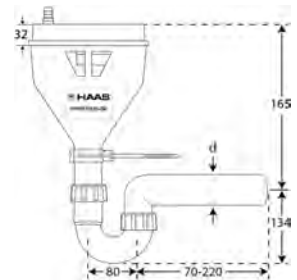
**OHA-Multitri mit Kugerverschluss-Siphon DN 40/50 - freier Ablauf nach DIN EN 1717**



Ideal für den Einsatz, wo Trinkwasser mit Schmutzwasser in Kontakt kommen kann. Sichere Entwässerung von Überlaufleitungen wie Rückspül- & Regenerierleitungen von Enthärtungs- als auch Wasserbehandlungsanlagen, Sicherheitsventilen, Rohrbelüftern, Apparaten, Behältern, Entleer- oder Entlastungsarmaturen und Geräten zur Wasseraufbereitung. Aus schlagfestem Polypropylen. Der Kugerverschluss-Siphon besitzt im Abgangsrohr ein ausgeklügeltes System mit einer Verschlusskugel. Die Kugel verhindert das Durchdringen der Gase welche sich im Abfluss bilden. Um Unangenehme Gerüche zu verhindern.

- Absicherung der Trinkwasserinstallation gegen Verunreinigungen
- Trennung von Trinkwasser- und Entwässerungssystem
- automatische Sicherheit nach DIN
- praxisnah & vielseitig verwendbar, keine Improvisationsmöglichkeiten mehr
- Vermeidung von falscher Installation
- multifunktionell durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- Beobachtung und Erkennung von unnötigen Wasserverlusten
- passend für Schläuche 8,0 - 15,0 mm
- Durchfluss: 8 mm Tülle = 720 l/h, 12 mm Tülle = 1080 l/h
- komplett mit allen Dichtungen und Zubehör
- Ersatzteil # 5487

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
6782	1	56		weiss	DN 40/50



**\*\*\*NEU\*\*\***

**OHA-Multitri mit Kugerverschluss-Siphon DN 40/50 - freier Ablauf nach DIN EN 1717**

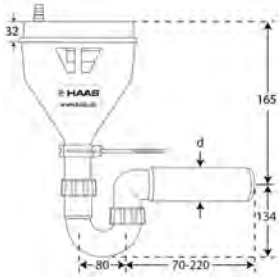


Ideal für den Einsatz, wo Trinkwasser mit Schmutzwasser in Kontakt kommen kann. Sichere Entwässerung von Überlaufleitungen wie Rückspül- & Regenerierleitungen von Enthärtungs- als auch Wasserbehandlungsanlagen, Sicherheitsventilen, Rohrbelüftern, Apparaten, Behältern, Entleer- oder Entlastungsarmaturen und Geräten zur Wasseraufbereitung. Aus schlagfestem Polypropylen. Der Kugerverschluss-Siphon besitzt im Abgangsrohr ein ausgeklügeltes System mit einer Verschlusskugel. Die Kugel verhindert das Durchdringen der Gase welche sich im Abfluss bilden. Um Unangenehme Gerüche zu verhindern.

- Absicherung der Trinkwasserinstallation gegen Verunreinigungen
- Trennung von Trinkwasser- und Entwässerungssystem
- automatische Sicherheit nach DIN
- praxisnah & vielseitig verwendbar, keine Improvisationsmöglichkeiten mehr
- Vermeidung von falscher Installation
- multifunktionell durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- Beobachtung und Erkennung von unnötigen Wasserverlusten
- passend für Schläuche 8,0 - 15,0 mm
- Durchfluss: 8 mm Tülle = 720 l/h, 12 mm Tülle = 960 l/h
- mit einer Reinigungsöffnung
- komplett mit allen Dichtungen und Zubehör
- Ersatzteil # 5487

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
6786	1	56		weiss	DN 40/50





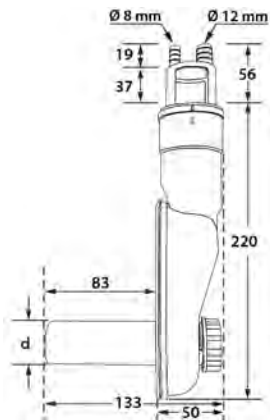
**OHA Multitri mit Siphon und Befestigung - freier Ablauf nach DIN EN 1717**

Ideal für den Einsatz, wo Trinkwasser mit Schmutzwasser in Kontakt kommen kann. Sichere Entwässerung von Überlaufleitungen wie Rückspül- & Regenerierleitungen von Enthärtungs- als auch Wasserbehandlungsanlagen, Sicherheitsventilen, Rohrbelüftern, Apparaten, Behältern, Entleer- oder Entlastungsarmaturen und Geräten zur Wasseraufbereitung. Aus schlagfestem Polypropylen = 100% Recyclingmaterial. Der Multitri spart ca. 291 Gramm CO<sub>2</sub> und ca. 7,28 kWh Primärenergie.

- Absicherung der Trinkwasserinstallation gegen Verunreinigungen
- Trennung von Trinkwasser- und Entwässerungssystem
- automatische Sicherheit nach DIN
- praxisnah & vielseitig verwendbar, keine Improvisationsmöglichkeiten mehr
- Vermeidung von falscher Installation
- multifunktional durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- Beobachtung und Erkennung von unnötigen Wasserverlusten
- passend für Schläuche 8,0 - 15,0 mm
- Durchfluss: 8 mm Tülle = 720 l/h, 12 mm Tülle = 1080 l/h



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
6785	1	10	200	grau	DN 50



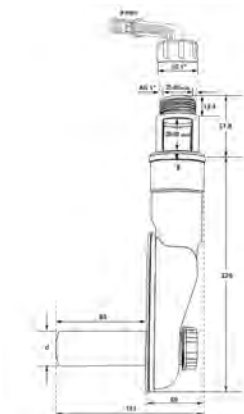
**OHA-Abwasseranschluss-Siphon Schmalhans – freier Ablauf nach DIN EN 1717**

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Reinigungsöffnung, Wandhalterung und Gumminippel für DN 32/40/50. Freier Ablauf nach DIN EN 1717 vom TÜV-geprüft und für gut befunden, z. B. für Kleinenthärtungsanlagen bis maximal 1,2 m<sup>3</sup>/h.

- Absicherung der Trinkwasserinstallation gegen Verunreinigungen
- Trennung von Trinkwasser- und Entwässerungssystem
- praxisnah & vielseitig verwendbar und keine Improvisationsmöglichkeiten mehr
- Vermeidung von falscher Installation
- multifunktional durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- Beobachtung und Erkennung von unnötigen Wasserverlusten
- beiliegende Befestigungsklammer sichert den Siphon vor dem Herausrutschen
- einfache Reinigung durch Reinigungsöffnung 1" (AG) an der Vorderseite
- Anschlussfülle passend für je einen Schlauch mit Innendurchmesser von 8 mm und 12 mm
- integrierter Geruchsverschluss mit Sperrwasserhöhe von 50 mm
- extra schmal – maximale Einbautiefe von 50 mm
- sehr gute chemische Beständigkeit
- Durchfluss: 8 mm Tülle = 800 l/h, 12 mm Tülle = 1300 l/h, 8 und 12 mm Tülle = 1500 l/h.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
6790	1	5		weiss	DN 32/40/50



**Abwasseranschluss-Siphon mit Winkelschlauchtülle in 8 mm**

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Reinigungsöffnung, Wandhalterung und Gumminippel für DN 32/40/50. Freier Ablauf nach DIN EN 1717 vom TÜV-geprüft und für gut befunden, z. B. für Kleinenthärtungsanlagen bis maximal 1,2 m<sup>3</sup>/h.

- Absicherung der Trinkwasserinstallation gegen Verunreinigungen
- Trennung von Trinkwasser- und Entwässerungssystem
- praxisnah & vielseitig verwendbar und keine Improvisationsmöglichkeiten mehr
- Vermeidung von falscher Installation
- multifunktional durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- Beobachtung und Erkennung von unnötigen Wasserverlusten
- beiliegende Befestigungsklammer sichert den Siphon vor dem Herausrutschen
- einfache Reinigung durch Reinigungsöffnung 1" (AG) an der Vorderseite
- Anschlussfülle passend für je einen Schlauch mit Innendurchmesser von 8 mm
- integrierter Geruchsverschluss mit Sperrwasserhöhe von 50 mm
- extra schmal – maximale Einbautiefe von 50 mm
- sehr gute chemische Beständigkeit
- Durchfluss: 8 mm Tülle = 360 l/h

**\*\*\*NEU\*\*\***



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
6791	1	5		weiss	DN 32/40/50

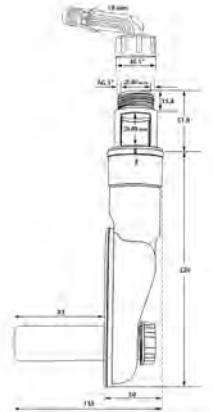
\*\*\*NEU\*\*\*

**Abwasseranschluss-Siphon mit Winkelschlauchtülle in 10 mm**

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Reinigungsöffnung, Wandhalterung und Gumminippel für DN 32/40/50. Freier Ablauf nach DIN EN 1717 vom TÜV-geprüft und für gut befunden, z. B. für Kleinenthärungsanlagen bis maximal 1,2 m³/h.



- Absicherung der Trinkwasserinstallation gegen Verunreinigungen
- Trennung von Trinkwasser- und Entwässerungssystem
- praxisnah & vielseitig verwendbar und keine Improvisationsmöglichkeiten mehr
- Vermeidung von falscher Installation
- multifunktional durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- Beobachtung und Erkennung von unnötigen Wasserverlusten
- beiliegende Befestigungsklammer sichert den Siphon vor dem Herausrutschen
- einfache Reinigung durch Reinigungsöffnung 1" (AG) an der Vorderseite
- Anschlussstülle passend für je einen Schlauch mit Innendurchmesser von 10 mm
- integrierter Geruchsverschluss mit Sperrwasserhöhe von 50 mm
- extra schmal – maximale Einbautiefe von 50 mm
- sehr gute chemische Beständigkeit
- Durchfluss: 10 mm Tülle = 360 l/h



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
6792	1	5		weiss	DN 32/40/50

\*\*\*NEU\*\*\*

**Abwasseranschluss-Siphon mit Winkelschlauchtülle in 12 mm**

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Reinigungsöffnung, Wandhalterung und Gumminippel für DN 32/40/50. Freier Ablauf nach DIN EN 1717 vom TÜV-geprüft und für gut befunden, z. B. für Kleinenthärungsanlagen bis maximal 1,2 m³/h.



- Absicherung der Trinkwasserinstallation gegen Verunreinigungen
- Trennung von Trinkwasser- und Entwässerungssystem
- praxisnah & vielseitig verwendbar und keine Improvisationsmöglichkeiten mehr
- Vermeidung von falscher Installation
- multifunktional durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- Beobachtung und Erkennung von unnötigen Wasserverlusten
- beiliegende Befestigungsklammer sichert den Siphon vor dem Herausrutschen
- einfache Reinigung durch Reinigungsöffnung 1" (AG) an der Vorderseite
- Anschlussstülle passend für je einen Schlauch mit Innendurchmesser von 12 mm
- integrierter Geruchsverschluss mit Sperrwasserhöhe von 50 mm
- extra schmal – maximale Einbautiefe von 50 mm
- sehr gute chemische Beständigkeit
- Durchfluss: 12 mm Tülle = 360 l/h



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
6793	1	5		weiss	DN 32/40/50

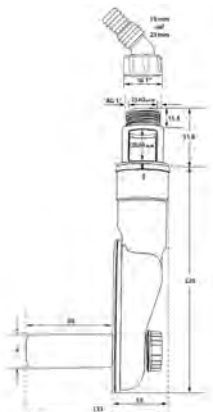
\*\*\*NEU\*\*\*

**Abwasseranschluss-Siphon mit Winkelschlauchtülle in 19 mm auf 23 mm**

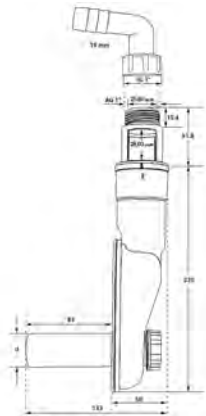
In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Reinigungsöffnung, Wandhalterung und Gumminippel für DN 32/40/50. Freier Ablauf nach DIN EN 1717 vom TÜV-geprüft und für gut befunden, z. B. für Kleinenthärungsanlagen bis maximal 1,2 m³/h.



- Absicherung der Trinkwasserinstallation gegen Verunreinigungen
- Trennung von Trinkwasser- und Entwässerungssystem
- praxisnah & vielseitig verwendbar und keine Improvisationsmöglichkeiten mehr
- Vermeidung von falscher Installation
- multifunktional durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- Beobachtung und Erkennung von unnötigen Wasserverlusten
- beiliegende Befestigungsklammer sichert den Siphon vor dem Herausrutschen
- einfache Reinigung durch Reinigungsöffnung 1" (AG) an der Vorderseite
- Anschlussstülle passend für je einen Schlauch mit Innendurchmesser von 19 mm und 23 mm
- integrierter Geruchsverschluss mit Sperrwasserhöhe von 50 mm
- extra schmal – maximale Einbautiefe von 50 mm
- sehr gute chemische Beständigkeit
- Durchfluss: 19 mm auf 23 mm Tülle = 720 l/h



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
6794	1	5		weiss	DN 32/40/50



**Abwasseranschluss-Siphon mit Winkelschlauchtülle in 19 mm**

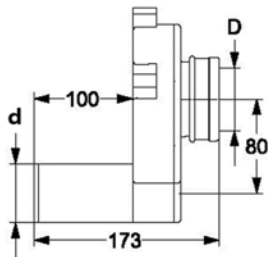
In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Reinigungsöffnung, Wandhalterung und Gumminippel für DN 32/40/50. Freier Ablauf nach DIN EN 1717 vom TÜV-geprüft und für gut befunden, z. B. für Kleinentwässerungsanlagen bis maximal 1,2 m³/h.

- Absicherung der Trinkwasserinstallation gegen Verunreinigungen
- Trennung von Trinkwasser- und Entwässerungssystem
- praxisnah & vielseitig verwendbar und keine Improvisationsmöglichkeiten mehr
- Vermeidung von falscher Installation
- multifunktional durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- Beobachtung und Erkennung von unnötigen Wasserverlusten
- beiliegende Befestigungsklammer sichert den Siphon vor dem Herausrutschen
- einfache Reinigung durch Reinigungsöffnung 1" (AG) an der Vorderseite
- Anschlussstülle passend für je einen Schlauch mit Innendurchmesser von 19 mm auf 23 mm
- integrierter Geruchsverschluss mit Sperwasserhöhe von 50 mm
- extra schmal – maximale Einbautiefe von 50 mm
- sehr gute chemische Beständigkeit
- Durchfluss: 19 mm auf 23 mm Tülle = 900 l/h

\*\*\*NEU\*\*\*



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
6798	1	5		weiss	DN 32/40/50



**Urinal-Absaug-Siphon waagrecht mit Sensor, passend für elektronische Spülung Geberit® HY-Tronic**

Urinalsiphon mit waagrecht ablauf, aus PE (sehr gute chemische Beständigkeit), mit Gummi-Dichtung, komplett montiert. Passend für Keramik-Anschluss Ø 48 - 52 mm.

- Höhe: 80 mm von Mitte Einlauf zu Mitte Ablauf
- nach DIN 1380:2001-05 und DIN 19541:2004-12
- Mindestdurchfluss: 0,6l/sec. bzw. 36l/min.
- mit Sensorhalterung

\*\*\*NEU\*\*\*

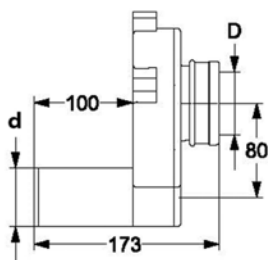


Inklusive Sensor für Urinal-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung. Passend für Geberit® HY-Tronic

- Länge: 185 mm
- Anschluss: SK 5/4 male
- Schutzart: IP 68
- Steckerverbindung wasserdicht

Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	D:	Zubehör:
6281	1	5		blau	DN 50	DN 50	Verlängerungskabel, Art. 6004



**Urinal-Absaug-Siphon waagrecht mit Sensor, passend für elektronische Spülung von Grohe®**

Urinalsiphon mit waagrecht ablauf, aus PE, sehr gute chemische Beständigkeit mit Gummi-Dichtung, komplett montiert. Passend für Keramik-Anschluss Ø 48 - 52 mm.

- Höhe: 80 mm von Mitte Einlauf zu Mitte Ablauf
- nach DIN 1380:2001-05 und DIN 19541:2004-12
- Mindestdurchfluss: 0,6l/sec. bzw. 36l/min.
- mit Sensorhalterung

\*\*\*NEU\*\*\*



Inklusive Sensor für Urinal-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung. Passend für Grohe® 39367000, 39368000, 39369000.

- Länge: 185 mm
- Anschluss: SK 5/4 female
- Schutzart: IP 68
- Steckerverbindung wasserdicht

Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	D:	Zubehör:
6282	1	5		blau	DN 50	DN 50	Verlängerungskabel, Art. 6004

\*\*\*NEU\*\*\*

**Urinal-Absaug-Siphon höhenverstellbar mit Sensor, passend für elektronische Spülung Geberit®**



Der höhenverstellbare Urinalsiphon gleicht baubedingte Höhenunterschiede zwischen Urinalsiphon und dem Ablauf um max. 65 mm aus.

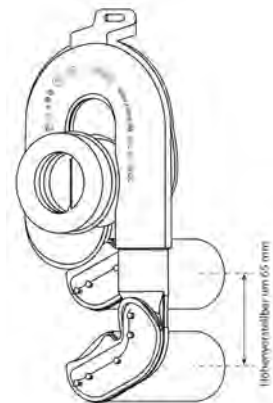
- maximaler Durchfluss 0,6 l/sec. bzw. 36 l/min.
- Zulauf passend für Keramik-Anschlüsse Ø 50 ±2 mm
- Ablaufrohr Ø 50 mm passend für HT-Rohr DN 50 Muffe
- empfohlene Höhe 80 mm (von Mitte Einlauf zu Mitte Ablauf)
- minimale Höhe 65 mm (von Mitte Einlauf zu Mitte Ablauf)
- maximale Höhe 130 mm (von Mitte Einlauf zu Mitte Ablauf)
- nach DIN 1380:2001-05 und DIN 19541:2004-12
- Material Grundkörper sehr gute chemische Beständigkeit
- Mit Sensorhalterung

Inklusive Sensor für Urinal-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung. Passend für Geberit® Hy-Trinoc

- Länge: 185 mm
- Anschluss: SK 5/4 male
- Schutzart: IP 68
- Steckerverbindung wasserdicht

Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	D:	Zubehör:
6005	1	5		schwarz	DN 50	DN 50	Verlängerungskabel, Art. 6004



**Urinal-Absaug-Siphon höhenverstellbar mit Sensor, passend für elektronische Spülung von Grohe®**

Der höhenverstellbare Urinalsiphon gleicht baubedingte Höhenunterschiede zwischen Urinalsiphon und dem Ablauf um max. 65 mm aus.

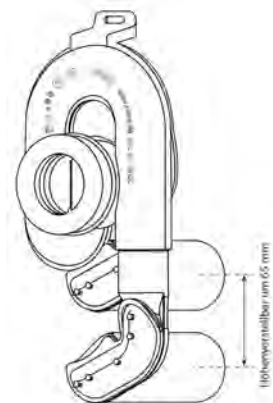
- maximaler Durchfluss 0,6 l/sec. bzw. 36 l/min.
- Zulauf passend für Keramik-Anschlüsse Ø 50 ±2 mm
- Ablaufrohr Ø 50 mm passend für HT-Rohr DN 50 Muffe
- empfohlene Höhe 80 mm (von Mitte Einlauf zu Mitte Ablauf)
- minimale Höhe 65 mm (von Mitte Einlauf zu Mitte Ablauf)
- maximale Höhe 130 mm (von Mitte Einlauf zu Mitte Ablauf)
- nach DIN 1380:2001-05 und DIN 19541:2004-12
- Material Grundkörper sehr gute chemische Beständigkeit
- Mit Sensorhalterung

-Inklusive Sensor für Urinal-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung. Passend für Grohe® 39367000, 39368000, 39369000.

- Länge: 185 mm
- Anschluss: SK 5/4 female
- Schutzart: IP 68
- Steckerverbindung wasserdicht

Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	D:	Zubehör:
6006	1	5		schwarz	DN 50	DN 50	Verlängerungskabel, Art. 6004



\*\*\*NEU\*\*\*

**Sensor für Urinalsteuerung mit elektronischer Spülauslösung. Passend für Geberit® Hy-Trinoc**



Sensor für Urinal-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung. Passend für Geberit® Hy-Trinoc

- Länge: 185 mm
- Anschluss: SK 5/4 male
- Schutzart: IP 68
- Steckerverbindung wasserdicht

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Zubehör:
6001	1			schwarz	Verlängerungskabel, Art. 6004





**Sensor für Urinalsteuerung mit elektronischer Spülauslösung. Passend für GROHE®**

Sensor für Urinal-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung. Passend für Grohe® 39367000, 39368000, 39369000.

- Länge: 185 mm
- Anschluss: SK 5/4 female
- Schutzart: IP 68
- Steckerverbindung wasserdicht

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Zubehör:
6003	1			schwarz	Verlängerungskabel, Art. 6004

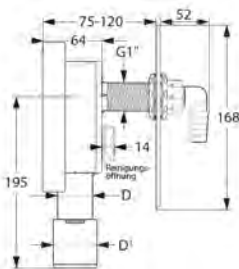


**Verlängerungskabel für Urinalsensor passend für Geberit®, Grohe® und Viega®**

Verlängerungskabel für Urinalsensor passend für Geberit®, Grohe® und Viega®.

- Länge: 80 cm
- Anschluss: SK 5/4 female und SK 5/4 male
- Schutzart: IP 68
- Steckerverbindung wasserdicht

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6004	1	5		schwarz



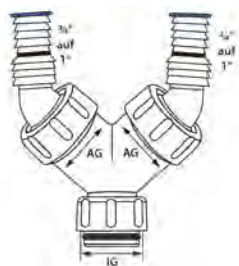
**PE-Unterputzgerätesiphon mit Schallschutzplatte**

für Waschmaschinen oder Geschirrspüler.

- mit Reinigungsöffnung und Kunststoff-Blindkappe inkl. Dichtung
- hochglanzpolierte Edelstahl-Abdeckplatte
- mit Winkelschlauchtülle  $\frac{3}{4}$ " (19 mm) und Kontermutter aus Kunststoff, verchromt (#2070 weiss)
- langer absägbarer Schraubstutzen, inkl. drei Halteösen und stabiler Halt durch gerade Rückwand
- PE-Schaum-Bauschutz (HBCD-Frei)
- einzeln im Polybeutel verpackt
- Abflulleistung: 36 l/min.
- nach DIN 274 und DIN 19541:2004-12



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d/d1:	Gewinde:	Ausführung:
2028	1	5		schwarz	DN 40/50	1"	Mit Schallschutzplatte



**Doppelschlauchtülle für PE-Unterputz-Geräte-Siphon mit Rückflussverhinderer**

Aus schlagfestem Polypropylen. Mit neuem revolutionärem Rückstausystem, öffnet nur bei ablaufendem Wasser, dicht bis 1 bar.

- für Anschlüsse  $\frac{3}{4}$ " (19 mm) auf 1" (23 mm)
- Durchfluss per Tülle min. 900 l/h
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gewinde:	d:	Einschubhöhe in mm:	Ausstattung:
4059	1			weiss	1"	$\frac{3}{4}$ " (19 mm) auf 1" (23 mm)	37 mm	mit Rückflussverhinderer



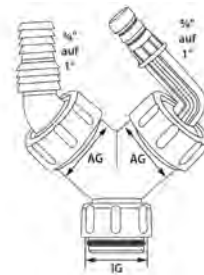


**Kondensat- & Geräteanschlussstülle Save 3/4" auf 1" und 3/8" für Unterputz-Geräte-Siphone**

Aus schlagfestem Polypropylen. Mit neuem revolutionärem Rückstausystem (Rückflussverhinderer), öffnet nur bei ablaufendem Wasser, dicht bis 1 bar.

- für Anschlüsse 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm) und 3/8" (10 mm)
- Durchfluss min. 900 l/h 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm) und Durchfluss min. 360 l/h 3/8" (10 mm)
- mit Rückflussverhinderer
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gewinde:	Geräteanschluss:	Kondensatanschluss:
4071	1	5		weiss	1"	3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)	3/8" (10 mm)

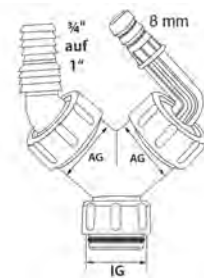


**Kondensat- und Geräteanschlussstülle Save 3/4" auf 1" und 8 mm für Unterputz-Geräte-Siphone**

Mit neuem revolutionärem Rückstausystem (Rückflussverhinderer), öffnet nur bei ablaufendem Wasser, dicht bis 1 bar.

- für Anschlüsse 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm) und 8 mm
- Durchfluss min. 900 l/h 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm) und Durchfluss min. 360 l/h (8 mm)
- mit Rückflussverhinderer
- nach DIN EN 274

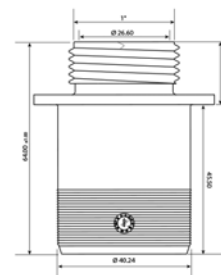
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gewinde:	Geräteanschluss:	Kondensatanschluss:
4072	5	50		weiss	1"	3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)	8 mm



**OHA-Muffennippel DN 40 x AG 1", weiss**

- OHA Muffennippel DN 40 x AG 1"
- weiss

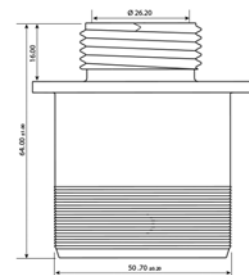
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Brandverhalten:
5016	5	20		weiss	nach DIN 4102-B2

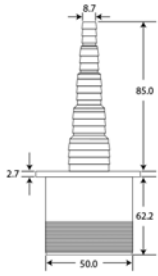


**OHA -Muffennippel DN 50 x AG 1", weiss DIN 4102-1 (B2)**

- OHA-Muffennippel DN 50 x AG 1"
- weiss

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Brandverhalten:
5018	2	10		weiss	nach DIN 4102-B2





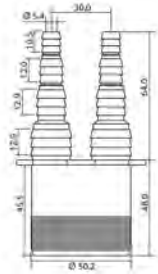
**OHA Schlauchanschluss gerade für Schläuche von 8,2 - 26,5 mm**

Das schlagfeste Polypropylen (=100% Recyclingmaterial) besticht durch sehr hohe Materialfestigkeit, Abriebfestigkeit, sein geringes Eigengewicht und bietet durch die vorhandenen Rippen eine optimale Verbindung. Der Schlauchanschluss spart ca. 29 Gramm CO<sub>2</sub> und 0,73 kWh Primärenergie. Durch kürzen des Schlauchstutzens ist der Verbinder geeignet für metrische und imperiale Schlauchabmessungen von 8,2 bis 26,5 mm. Durch die vorhandenen Raster wird ein Herausrutschen des Anschlusses erschwert. Gute chemische Beständigkeit.

- Temperaturbereich von 0° C bis +90° C und Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis 90° C
- Maximaler Überdruck: 0,5 bar
- Passend für Schläuche mit Innendurchmesser 8,2-26,5 mm



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
5104	5	50	2800	grau	DN 32
5105	5	50	2800	grau	DN 40
5106	5	50	2800	grau	DN 50



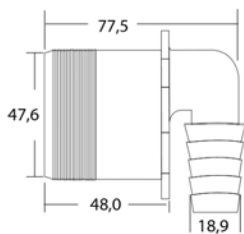
**OHA Doppelschlauchanschluss gerade für Schläuche 8,3-20,5 mm**

Das schlagfeste Polypropylen (=100% Recyclingmaterial) besticht durch sehr hohe Materialfestigkeit, Abriebfestigkeit, sein geringes Eigengewicht und bietet durch die vorhandenen Rippen eine optimale Verbindung. Der Schlauchanschluss spart ca. 55 Gramm CO<sub>2</sub> und 1,37 kWh Primärenergie. Durch kürzen des Schlauchstutzens ist der Verbinder geeignet für metrische und imperiale Schlauchabmessungen von 8,3 bis 20,5 mm. Durch die vorhandenen Raster wird ein Herausrutschen des Anschlusses erschwert. Gute chemische Beständigkeit.

- Temperaturbereich von 0° C bis +90° C und Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis 90° C
- Maximaler Überdruck: 0,5 bar
- Passend für Schläuche mit Innendurchmesser 8,3-20,5 mm



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
5103	5	50	2800	grau	DN 50



**Schlauchanschluss 90° für Schläuche 18-23 mm**

Das schlagfeste Polypropylen (= 100 % Recyclingmaterial) besticht durch sehr hohe Materialfestigkeit, Abriebfestigkeit, sein geringes Eigengewicht und bietet durch die vorhandenen Rippen eine optimale Verbindung. Der Schlauchanschluss spart ca. 24 Gramm CO<sub>2</sub> und ca. 0,61 kWh Primärenergie. Durch kürzen des Schlauchstutzens ist der Verbinder geeignet für metrische und imperiale Schlauchabmessungen von 18 bis 23 mm. Durch die vorhandenen Raster wird ein Herausrutschen des Anschlusses erschwert. Gute chemische Beständigkeit.

- Temperaturbereich von 0° C bis +90° C und Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis 90° C
- Maximaler Überdruck: 0,5 bar
- Schlauchanschluss 90° abgewinkelt
- passen für Schläuche 18-23 mm



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
5089	5	50	2800	grau	DN 32
5092	5	50	2800	grau	DN 40
5107	5	50	2800	grau	DN 50

**OHA Kondensat-Anschluss-Set DN 50 mit Schlauch 80 cm und Schlauchklemmen**

Die Anschlüsse sind aus schlagfestem Polypropylen (=100% Recyclingmaterial) und bestehen durch sehr hohe Materialfestigkeit, Abriebfestigkeit, gute chemische Beständigkeit und ein geringes Eigengewicht. Die Anschlüsse sparen ca. 61,8 Gramm CO<sub>2</sub> und 1,55 kWh Primärenergie.

- Temperaturbereich von 0° C bis +90° C und Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis 90° C
- Maximaler Überdruck: 0,5 bar



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
5117	1	5	15	grau	DN 50

**Das Set besteht aus:**

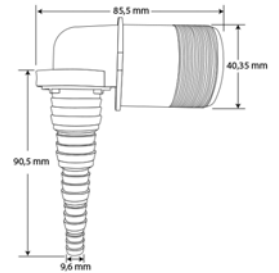
Artikel	Stück	Beschreibung:
5106	1	OHA Schlauchanschluss gerade DN 50 für Schläuche von 8,2-26,5 mm
5107	1	OHA Schlauchanschluss 90°, DN 50 für Schläuche von 18-23 mm
1459	1	Kunststoff-Hochdruckschlauch mit Gewebeeinlage, 80 cm lang
2125	2	Schlauchklemmen nach DIN 3017-1, 20-32 mm, 9 mm breit



**OHA Schlauchanschluss 90 Grad für Schläuche 8,5-26,6 mm**

Das schlagfeste Polypropylen besticht durch sehr hohe Materialfestigkeit, Abriebfestigkeit, sein geringes Eigengewicht und bietet durch die vorhandenen Rippen eine optimale Verbindung. Durch kürzen des Schlauchstutzens ist der Verbinder geeignet für metrische und imperiale Schlauchabmessungen von 8,5 bis 26,6 mm. Durch die vorhandenen Raster wird ein Herausrutschen des Anschlusses erschwert. Gute chemische Beständigkeit.

- Temperaturbereich von 0° C bis +90° C und Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis 90° C
- Maximaler Überdruck: 0,5 bar
- Passend für Schläuche von 8,5-26,6 mm



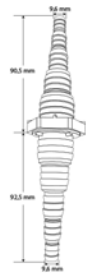
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
5111	5	50	2800	grau	DN 40



**OHA Doppel-Schlauchanschluss gerade für Schläuche 8,4-26,5 mm**

Durch kürzen des Schlauchstutzens ist der Verbinder geeignet für metrische und imperiale Schlauchabmessungen von 8,4 bis 26,5 mm. Das schlagfeste Polypropylen besticht durch sehr hohe Materialfestigkeit, Abriebfestigkeit, sein geringes Eigengewicht und bietet durch die vorhandenen Rippen eine optimale Verbindung. Gute chemische Beständigkeit.

- Temperaturbereich von 0° C bis +90° C und Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis 90° C
- Maximaler Überdruck: 0,5 bar
- Passend für Schläuche von 8,4-26,5 mm



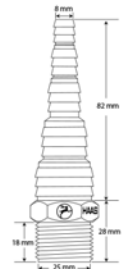
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	
5115	5	50	2800	grau	



**OHA Pumpenanschluss gerade mit Schraubgewinde 3/4" für Schläuche von 8,3-26,5 mm**

OHA Pumpenanschluss gerade mit Schraubgewinde 3/4" für Anschlüsse an Saug- & Druckpumpen. Durch kürzen des Schlauchstutzens ist der Verbinder geeignet für metrische und imperiale Schlauchabmessungen von 8,3 bis 26,5 mm. Das schlagfeste ABS besticht durch sehr hohe Materialfestigkeit, Abriebfestigkeit, sein geringes Eigengewicht und bietet durch die vorhandenen Rippen eine optimale Verbindung. Durch die vorhandenen Raster wird ein Herausrutschen des Anschlusses erschwert. Gute chemische Beständigkeit.

- Temperaturbereich von 0° C bis +90° C und Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis 90° C
- Maximaler Überdruck: 0,8 bar
- für Schläuche von 8,3-26,5 mm



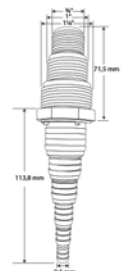
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	
5124	5	50	2800	schwarz	



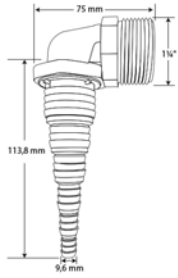
**OHA Pumpenanschluss gerade mit Schraubgewinde 3/4", 1" und 1 1/4" für Schläuche von 8,3-33,5 mm**

OHA Pumpenanschluss gerade mit Schraubgewinde 3/4", 1" und 1 1/4" für Anschlüsse an Saug- & Druckpumpen. Durch kürzen des Schlauchstutzens ist der Verbinder geeignet für metrische und imperiale Schlauchabmessungen von 8,3 bis 33,5 mm. Das schlagfeste ABS besticht durch sehr hohe Materialfestigkeit, Abriebfestigkeit, sein geringes Eigengewicht und bietet durch die vorhandenen Rippen eine optimale Verbindung. Durch die vorhandenen Raster wird ein Herausrutschen des Anschlusses erschwert. Gute chemische Beständigkeit.

- Temperaturbereich von 0° C bis +90° C und Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis 90° C
- Maximaler Überdruck: 0,8 bar
- für Schläuche von 8,3-33,5 mm, PN2 60°C



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	
5125	5	50	2800	schwarz	



**OHA Pumpenanschluss 90 Grad mit Schraubgewinde 1 1/4" für Schläuche von 8,3-33,5 mm**

OHA Pumpenanschluss 90 Grad mit Schraubgewinde 1 1/4" für Anschlüsse an Saug- und Druckpumpen. Durch kürzen des Schlauchstutzens ist der Verbinder geeignet für metrische und imperiale Schlauchabmessungen von 8,3 bis 33,5 mm. Das schlagfeste ABS besticht durch sehr hohe Materialfestigkeit, Abriebfestigkeit, sein geringes Eigengewicht und bietet durch die vorhandenen Rippen eine optimale Verbindung. Durch die vorhandenen Raster wird ein Herausrutschen des Anschlusses erschwert. Gute chemische Beständigkeit.

- Temperaturbereich von 0° C bis +90° C und Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis 90° C
- Maximaler Überdruck: 0,8 bar
- für Schläuche von 8,3-33,5 mm, PN2 60°C



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
5123	5	50		schwarz



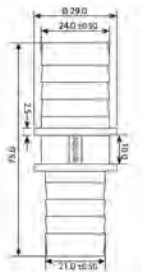
**Schlauchverbindungsrohrchen gerade 3/4" Ø 21 x 24 mm, grau**

Das schlagfeste Polypropylen (=100% Recyclingmaterial) besticht durch sehr hohe Materialfestigkeit, Abriebfestigkeit, sein geringes Eigengewicht und bietet durch die vorhandenen Rippen eine optimale Verbindung. Der Schlauchanschluss spart ca. 19 Gramm CO2 und 0,48 kWh Primärenergie. Für die Verbindung von Schläuchen mit einem Innendurchmesser von 21 und 24 mm, z.B. Geräteauslaufschläuche. Durch die vorhandenen Raster wird ein Herausrutschen des Anschlusses erschwert. Gute chemische Beständigkeit.

- Temperaturbereich von 0° C bis +90° C, Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis 90° C
- Einschubtiefe: 30 mm



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	a-Ø in mm:	Länge in mm:
2304	10	200		grau	21 und 24 mm	75 mm



**Schlauchverbindungsrohrchen gerade 3/4" Kunststoff Ø 21 x 24 mm, schwarz**

Das schlagfeste Polyamid (=100% Recyclingmaterial) besticht durch sehr hohe Materialfestigkeit, Abriebfestigkeit, sein geringes Eigengewicht und bietet durch die vorhandenen Rippen eine optimale Verbindung. Der Schlauchanschluss spart ca. 19 Gramm CO2 und 0,48 kWh Primärenergie. Für die Verbindung von Schläuchen mit einem Innendurchmesser von 21 und 24 mm, z.B. Geräteauslaufschläuche. Durch die vorhandenen Raster wird ein Herausrutschen des Anschlusses erschwert. Gute chemische Beständigkeit.

- Temperaturbereich von 0° C bis +90° C, Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis 90° C
- Einschubtiefe: 30 mm



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	a-Ø in mm:	Länge in mm:
2041	10	100		schwarz	21 und 24 mm	75 mm

**Zapfadapter-Set für Wasserhähne M22 x 3/4" und M24 x 3/4"**

Zapfadapter-Set für Wasserhähne, M22 x 3/4" (19 mm) und M24 x 3/4" (19 mm) mit zwei Schlauchschellen. Kann an Waschbecken- oder Badewannenarmaturen angeschlossen werden.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Adapter 1:	Adapter 2:
3314	1	10		schwarz	M22 x 3/4" (19 mm)	M24 x 3/4" (19 mm)

**Zapfadapter-Set für Wasserhähne M22 x 3/4" und M24 x 3/4" und Perlstrahlregler-Schlüssel**

Zapfadapter-Set für Wasserhähne M22 x G 3/4" und M24 x G 3/4" mit Perlstrahlregler-Schlüssel und zwei Schlauchschellen. Kann an Waschbecken- oder Badewannenarmaturen angeschlossen werden.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Adapter 1:	Adapter 2:
3318	1	10		schwarz	M22 x 3/4" (19 mm)	M24 x 3/4" (19 mm)



**Zapfadapter für Wasserhähne, M22 x 3/4"**

Zapfadapter für Wasserhähne, M22 x 3/4" (19 mm) mit einer Schlauchschelle. Kann an Waschbecken- oder Badewannenarmaturen angeschlossen werden.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gewinde:	Anschluss:
3437	1	10		schwarz	M 22	3/4" (19 mm)

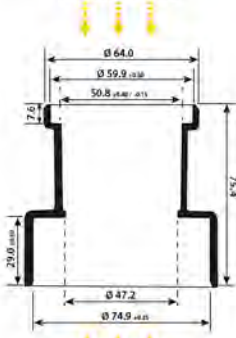


**Zapfadapter für Wasserhähne, M24 x 3/4"**

Zapfadapter für Wasserhähne, M24 x 3/4" (19 mm) mit einer Schlauchschelle. Kann an Waschbecken- oder Badewannenarmaturen angeschlossen werden.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gewinde:	Anschluss:
3438	1	10		schwarz	M24	3/4" (19 mm)

HT-Rohr DN 50



SML-Rohr DN 50

**HT/SML-Rohrverbinder DN 50 / DN 50**

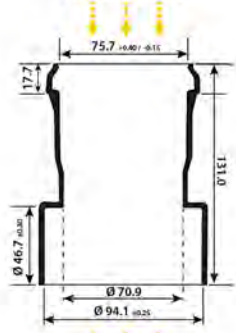
Für die Realisierung einer Verbindung von PP (HT) Rohren nach DIN EN 1451-1 mit Gussrohren nach DIN EN 877.

- Druckdicht: 0,5 bar
- Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis +95° C
- Material aus schlagfestem Polypropylen
- Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1
- Brandverhalten nach DIN 4102-1 (B2)
- Anwendungsgebiet B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.5-602

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	HT-Rohr:	SML-Rohr:
6360	6	18		grau	DN 50	DN 50 (DA 58 mm)



HT-Rohr DN 75



SML-Rohr DN 70

**HT/SML-Rohrverbinder DN 75 / DN 70**

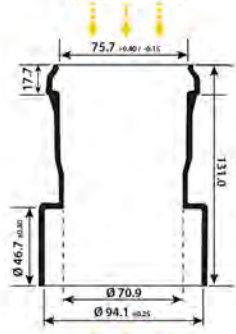
Für die Realisierung einer Verbindung von PP (HT) Rohren nach DIN EN 1451-1 mit Gussrohren nach DIN EN 877.

- Druckdicht: 0,5 bar
- Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis +95° C
- Material aus schlagfestem Polypropylen
- Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1
- Brandverhalten nach DIN 4102-1 (B2)
- Anwendungsgebiet B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.5-602

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	HT-Rohr:	SML-Rohr:
6361	9	27		grau	DN 75	DN 70 (DA 78 mm)



HT-Rohr DN 75



SML-Rohr DN 75

**HT/SML-Rohrverbinder DN 75 / DN 75**

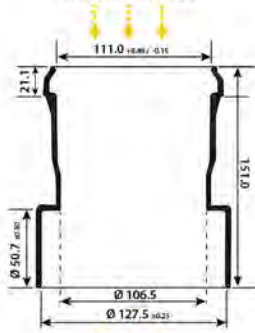
Für die Realisierung einer Verbindung von PP (HT) Rohren nach DIN EN 1451-1 mit Gussrohren nach DIN EN 877.

- Druckdicht: 0,5 bar
- Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis +95° C
- Material aus schlagfestem Polypropylen
- Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1
- Brandverhalten nach DIN 4102-1 (B2)
- Anwendungsgebiet B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.5-602

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	HT-Rohr:	SML-Rohr:
6365	9	27		grau	DN 75	DN 75 (DA 83 mm)



HT-Rohr DN 100



SML-Rohr DN 110

**HT/SML-Rohrverbinder DN 110 / DN 100**

Für die Realisierung einer Verbindung von PP (HT) Rohren nach DIN EN 1451-1 mit Gussrohren nach DIN EN 877.

- Druckdicht: 0,5 bar
- Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis +95° C
- Material aus schlagfestem Polypropylen
- Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1
- Brandverhalten nach DIN 4102-1 (B2)
- Anwendungsgebiet B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.5-602

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	HT-Rohr:	SML-Rohr:
6362	16	320		grau	DN 110	DN 100 (DA 110 mm)

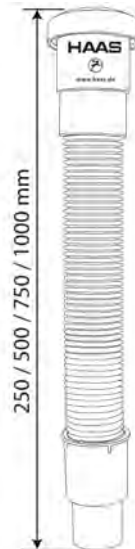




**HT-Anschluss Schlauch flexibel**

HT-Anschluss Schlauch flexibel, Muffe DN 50, Spitzende DN 40/50, in verschiedenen Längen erhältlich.  
 - Maximaler Überdruck bis 0,5 bar  
 - Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis +100° C  
 - Beständig gegen haushaltsübliche Abwässer  
 - Passend für HT DN 50 Spitzende auf HT DN 40/50 Muffe  
 - Material: Polypropylen / Dichtung: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Muffe:	Spitzende:	Länge:
5200	1	20		grau	DN 50	DN 40/50	250 mm
5201	1	35		grau	DN 50	DN 40/50	500 mm
5202	1	10		grau	DN 50	DN 40/50	750 mm
5203	1	10		grau	DN 50	DN 40/50	1000 mm

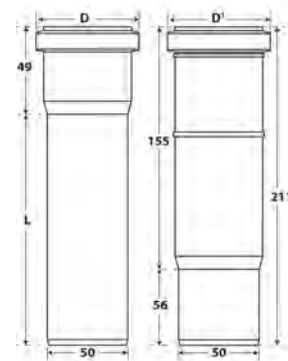


**OHA-HT-Teleskoprohr DN 50**

HT-Teleskoprohr ausziehbar 250 mm bis 400 mm, Material: Polypropylen.

- nach DIN EN 1451-1 mit DIN CEN/TS 1451-2  
 - nach DIN 4102-1 (B1) und DIN 4102-4  
 - nach DIN EN ISO 11925-2

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	D:	L:
5205	1	20		grau	DN 50	250 bis 400 mm

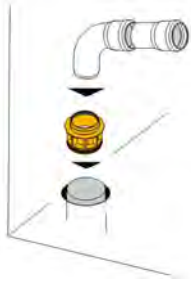


**PP-Multiadapter mit Muffe DN 40**

Aus schlagfestem Polypropylen =100% Recyclingmaterial. Der Multiadapter spart ca. 56 Gramm CO2 und 1,41 kWh Primärenergie. Ein Artikel 6 mögliche Kombinationen. Anschlussmöglichkeiten: DN 40 Muffe und DN 32 Muffe, DN 40 Spitzende, 1" Gewinde.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	passend für:
5021	5	50	150	grau	DN 40





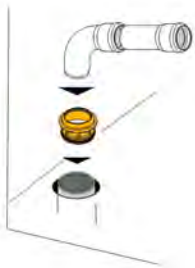
**OHA-RDST 90/50 passend für PE-Rohre**

Die Abwasserrohr-Reduzierung für muffenlose PE-Rohre, Grundkörper aus schlagfestem Polypropylen. Zur Einbringung in das Spitzende, besonders geeignet bei der Renovierung, einfache Anwendung und hohe Zeitersparnis. Passend für PE-Rohre von z.B. Geberit®, Wavin®, Valsir® und GF®.

- Norm: EN 1451-1 / Rohrreihe: S16 / Wandstärke: 2,8 - 3,3 mm
- Norm: EN 1519-1 / Rohrreihe: S16 / Wandstärke: 3,0 - 3,5 mm
- Anwendungsgebiet: B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.1-598

Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Brandverhalten:
6751	10	30		schwarz	DN 90/50	nach DIN 4102-1 (B2), normal entflammbar



**OHA-RDST 90/75 für PE-Rohre**

Die Abwasserrohr-Reduzierung für muffenlose PE-Rohre, Grundkörper aus schlagfestem Polypropylen. Zur Einbringung in das Spitzende, besonders geeignet bei der Renovierung, einfache Anwendung und hohe Zeitersparnis. Passend für PE-Rohre von z.B. Geberit®, Wavin®, Valsir® und GF®.

- Dimension: DN 90/75
- Norm: EN 1451-1 / Rohrreihe: S16 / Wandstärke: 2,8 - 3,3 mm
- Norm: EN 1519-1 / Rohrreihe: S16 / Wandstärke: 3,0 - 3,5 mm
- Anwendungsgebiet: B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.1-598

Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Brandverhalten:
6752	10			schwarz	DN 90/75	nach DIN 4102-1 (B2), normal entflammbar



**OHA-Steckmuffe 90/90 für PE-Rohre**

Die Abwasserrohr-Reduzierung für muffenlose PE-Rohre, Grundkörper aus schlagfestem Polypropylen. Zur Einbringung in das Spitzende, besonders geeignet bei der Renovierung, einfache Anwendung und hohe Zeitersparnis. Passend für PE-Rohre von z.B. Geberit®, Wavin®, Valsir® und GF®.

- Norm: EN 1451-1 / Rohrreihe: S16 / Wandstärke: 2,8 - 3,3 mm
- Norm: EN 1519-1 / Rohrreihe: S16 / Wandstärke: 3,0 - 3,5 mm
- Anwendungsgebiet: B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.1-598
- Einbau nur senkrecht oder größer 34 Grad!

Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Brandverhalten:
6753	15			schwarz	DN 90/90	nach DIN 4102-1 (B2), normal entflammbar



**OHA-Steckmuffe 110/110 für PE-Rohre**

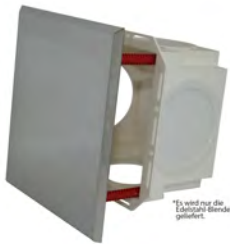
Die Abwasserrohr-Reduzierung für muffenlose PE-Rohre, Grundkörper aus schlagfestem Polypropylen. Zur Einbringung in das Spitzende, besonders geeignet bei der Renovierung, einfache Anwendung und hohe Zeitersparnis. Passend für PE-Rohre von z.B. Geberit®, Wavin®, Valsir® und GF®.

- Dimension: DN 110/110
- Norm: EN 1451-1 / Rohrreihe: S16 / Wandstärke: 3,4 - 4,0 mm
- Norm: EN 1519-1 / Rohrreihe: S16 / Wandstärke: 3,4 - 4,0 mm
- Anwendungsgebiet: B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.1-598
- Einbau nur senkrecht oder größer 34 Grad!

Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Brandverhalten:
6756	5	15		schwarz	DN 110/110	nach DIN 4102-1 (B2), normal entflammbar

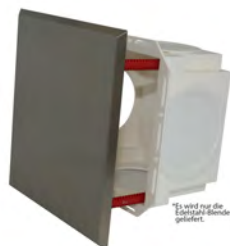
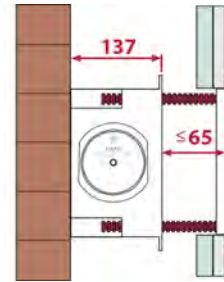




**OHA-Design-Edelstahl-Blende poliert für Wandeinbaukasten groß**

OHA-Design-Edelstahl-Blende poliert für Wandeinbaukasten (#5502) groß.  
 - Wandeinbaukasten nicht im Lieferumfang enthalten.  
 - Material: Edelstahl A2

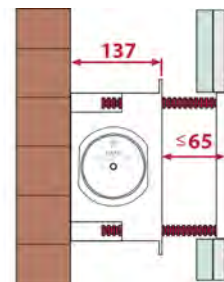
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite:	Höhe:
5515	1			edelstahl	263 mm	275 mm



**OHA-Design-Edelstahl-Blende gebürstet für Wandeinbaukasten groß**

OHA-Design-Edelstahl-Blende gebürstet für Wandeinbaukasten (#5502) groß.  
 - Wandeinbaukasten nicht im Lieferumfang enthalten.  
 - Material: Edelstahl A2

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite:	Höhe:
5516	1			edelstahl	263 mm	275 mm



**OHA-Universal-Flex-Anschlussschlauch DN 100 & DN 125 - flex. Verbindung zwischen Dunsthut & Fallrohr**

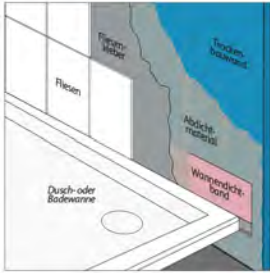
Flex-Anschlussschläuche zeichnen sich durch ihre hohe Flexibilität und Robustheit aus. Sie sind mit unterschiedlichen Schlauchdurchmessern, variablem Anschluss-Adapter und verschiedenen Längenabmessungen erhältlich. Flex- Anschlussschläuche stellen eine flexible Verbindung zwischen Rohrleitung und Dachdurchgang her, überbrücken Längendifferenzen und gleichen Achsversätze von maximal 45 Grad Neigung bis zur Lotrechten aus.

- geeignet für dachseitigen Anschluss DN 100 und DN 125
- mit Gummireduzierung für Dunstrohre DN 125
- witterungs-, alterungs- und formbeständig

Hinweis:  
 Nicht für den Außeneinsatz geeignet. Verbindung von Be- und Entlüftungsventilen mit dem Rohrleitungssystem.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Größe Fallrohrseitig:
1050	1	13	117	schwarz	Mit Schlauchklemme	DN 70/90/100





**OHA-Water-Protectband - Das Wasserdichtband - nach DIN 18534**

Ein Wasserdichtband, hinten vollflächig verklebt ist eine zusätzliche Sicherheit zur Montage zwischen Wand & Wanne bei der fachgerechten Installation von Dusch- & Badewannen. Durch das integrierte wasserundurchlässige Vlies wird als zweite Wassersperre hinter der Silikonfuge sichergestellt, dass kein Wasser zwischen Wanne und Wand eindringen kann. Nach DIN 18534-1, Abdichtungen von Innenräumen (Teil1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze).

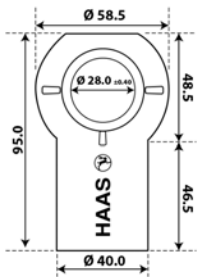
- ideal zur Vermeidung von Durchfeuchtungen
- besonders geeignet bei fallendem Wasser wie z.B. in Duschen
- einzeln im attraktiven Display-Karton verpackt!



**Hinweis:**

Keine Anstückelung einzelner Bänder. Stets durchgehende Bänder über die Abdichtfläche verwenden. Passende Montageanleitungen & Videos finden Sie unter <https://www.haas.de>

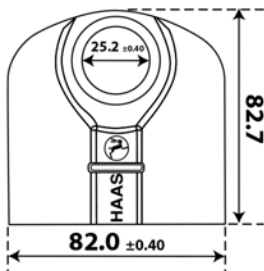
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Länge:	Breite x Höhe:	Passend für:
4394	10			rosa	10,00 m	85 x 0,8 mm	Bade-/Duschwannen



**OHA-Schallschlucker 1/2" DN 12 und DN 15**

OHA-Schallschlucker 1/2" DN 12 und DN 15 mit Isolierplatte, passend zu Wandscheiben 212.5, 222.5, 5325.5 in Verbindung mit Halterung. Passend für Viega® 586713.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
3931	10	100		schwarz



**OHA Doppel-Schallschlucker 1/2" DN 15 und DN 15**

OHA Doppel-Schallschlucker 1/2" DN 15 und DN 15 mit Isolierplatte, passend für Viega® 592950.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
3933	5	50		schwarz

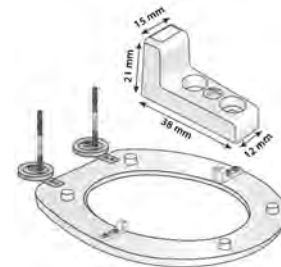


**OHA-Seat-Fix, der Toilettensitzhalter, weiss**

Befestigungsset bestehend aus:

- 2 St. Toilettensitzhalter
- 4 St. Schrauben
- Montageanleitung

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	
3313	1			weiss	

**OHA-Multi-Rohrentgrater und Anfaser DN 32 - 110**

Zum Entgraten sowie Anfaser der Innen- & Aussenkanten in einem Arbeitsgang. Geschliffenes und gehärtetes Schneidmesser für extra lange Lebensdauer, aus robustem Kunststoff für geringen Abrieb u. lange Lebensdauer. Passend für HT, KG Geberit® Silent-PP, Valsir® HD-PE, POLO-KAL® NG Rohre in DN 32, DN 40, DN 50, DN 56, DN 60-63, DN 70-75, DN 90 und DN 100-110. Bitte beachten sie: Aufgrund der Herstellertoleranzen von Kunststoffrohren kann es bei dickwandigen Rohren vorkommen, dass diese nur bedingt passen.

- Zubehör: Adapter für Ratsche: Art.-Nr.: 7753 und Messerwechsel-Kit: Art.-Nr.: 7754

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausstattung:
7751	1			schwarz	ohne Adapter für Ratsche, verpackt in der Kunststoffbox
7752	1			schwarz	mit Adapter für Ratsche, verpackt in der Kunststoffbox

**Adapter für Ratsche**

Der Adapter ist passend für den Antrieb durch Ratsche im Handbetrieb.

- passend für Art.-Nr. 7751 und Art.-Nr. 7752
- Schlüsselweite SW9

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	
7753	1			stahl	

**Ersatzmesserset für Multi-Rohrentgrater**

Geschliffenes und gehärtetes Schneidmesser für extra lange Lebensdauer.

- passend für OHA-Multirohrentgrater Art.-Nr. 7751 und Art.-Nr. 7752

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	
7754	1			stahl	

**Verstellbares Gewinde mit Mutter mit Griff**

Verstellbares Gewinde mit Justiermutter und Griff für OHA-Montage-Anschluss-Lehre Art.-Nr. 3958 und Art.-Nr. 3909.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
3984	1			aluminium	aus Aluminium

**Feststehendes Gewinde mit Griff**

Feststehendes Gewinde mit Griff für OHA-Montage-Anschluss-Lehre Art.-Nr. 3958 und Art.-Nr. 3909.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
3985	1			aluminium	aus Aluminium



**OHA Kniekissen mit Griffloch**

Die perfekte Unterlage für schonendes Arbeiten im liegen u. knien. Gute Kälteisolation bei Arbeiten am Boden, beständig gegen Öl u. Benzin. Mit Griffloch, besonders dick: 2,5 cm. Material: fester Schaum

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:
7683	1	14		blau/schwarz	49 x 24,5 x 2,5 cm
7680	1			blau/schwarz	60 x 40 x 2,5 cm
7681	1			blau/schwarz	90 x 50 x 2,5 cm





### OHA-Dichtfix Set Long 14/15 cm 1/2" mit zwei Dichtfix & zwei Baustopfen mit Messinggewinde

Unser OHA-Dichtfix Set Long 14/15 cm 1/2" ist das ideale Hilfsmittel bei der Verwendung von Baustopfen (mit oder ohne Messinggewinde) um austretendes Wasser während der Montage oder nach Entfernen des Baustopfens gezielt aufzufangen bzw. abfließen zu lassen. Nach DIN 18534-1, Abdichtungen von Innenräumen (Teil1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze). Der Baustopfen mit Messing-Gewindeeinsatz und Dichtung nach DIN 1988-200. Der Baustopfen kann auf Dauer in der Installation belassen werden! Montagefreundlich durch Innensechskant 1/2".

- stabile 2-Komponenten-Lösung (hart/weich)
- besonders Montagefreundlich und leicht zu kürzen
- passend für fast alle handelsübliche 1/2" Baustopfen und 1/2" Wandscheiben
- sehr gut geeignet im Trockenbau sowie bei der Unterputzmontage bis zu 60 mm, denn die Membrane im Innendurchmesser dichtet gegen die Rohrleitung bzw. Hahnverlängerung
- keine Zerstörung der Abdichtung durch das Entfernen der Baustopfen
- nach dem Verfließen und Entfernen des Baustopfens kann vor dem Anbringen der Armatur der OHA-Dichtfix wandgleich abgelängt werden - dazu sind Hilfsrippen an dem Produkt angebracht!
- nachträgliches Wechseln der Armaturen oder UP-Oberteile geht ebenso sauber und problemlos, ohne dass evtl. altes Silikon oder Fugenmaterial entfernt werden muss.
- Inhalt: zwei Dichtfix Long und zwei Baustopfen Long mit Messinggewinde

Die passende Montageanleitung finden Sie auf unserer Homepage: [www.haas.de/downloads](http://www.haas.de/downloads)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:	Ausführung:
6720	1			grau	1/2" OHA-Baustopfen	ohne Manschette



**EXTRA LANG**



### OHA-Dichtfix Set Long 14/15 cm 1/2" mit zwei Dichtfix & zwei Baustopfen mit PPSU-Kunststoffgewinde

Unser OHA-Dichtfix Set Long 14/15 cm 1/2" ist das ideale Hilfsmittel bei der Verwendung von Baustopfen (mit oder ohne Kunststoffgewinde) um austretendes Wasser während der Montage oder nach Entfernen des Baustopfens gezielt aufzufangen bzw. abfließen zu lassen. Nach DIN 18534-1, Abdichtungen von Innenräumen (Teil1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze). Der Baustopfen mit Hart-Kunststoff-Gewindeeinsatz und Dichtung nach DIN 1988-200. Der Baustopfen kann auf Dauer in der Installation belassen werden! Montagefreundlich durch Innensechskant 1/2".

- stabile 2-Komponenten-Lösung (hart/weich)
- besonders Montagefreundlich und leicht zu kürzen
- passend für fast alle handelsübliche 1/2" Baustopfen und 1/2" Wandscheiben
- sehr gut geeignet im Trockenbau sowie bei der Unterputzmontage bis zu 60 mm, denn die Membrane im Innendurchmesser dichtet gegen die Rohrleitung bzw. Hahnverlängerung
- keine Zerstörung der Abdichtung durch das Entfernen der Baustopfen
- nach dem Verfließen und Entfernen des Baustopfens kann vor dem Anbringen der Armatur der OHA-Dichtfix wandgleich abgelängt werden - dazu sind Hilfsrippen an dem Produkt angebracht!
- nachträgliches Wechseln der Armaturen oder UP-Oberteile geht ebenso sauber und problemlos, ohne dass evtl. altes Silikon oder Fugenmaterial entfernt werden muss.
- Inhalt: zwei Dichtfix Long und zwei Baustopfen Long mit Hart-Kunststoffgewinde

Die passende Montageanleitung finden Sie auf unserer Homepage: [www.haas.de/downloads](http://www.haas.de/downloads)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:	Ausführung:
6721	1	5		grau	1/2" OHA-Baustopfen	ohne Manschette



**EXTRA LANG**



**EXTRA LANG**

**OHA-Dichtfix Long 14 cm 1/2", die Abdichtungshülse nach DIN 18534**

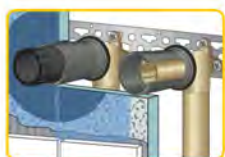
Unser OHA-Dichtfix Long 14 cm 1/2" ist das ideale Hilfsmittel bei der Verwendung von Baustopfen (mit oder ohne Messinggewinde) um austretendes Wasser während der Montage oder nach Entfernen des Baustopfens gezielt aufzufangen bzw. abfließen zu lassen. Nach DIN 18534-1, Abdichtungen von Innenräumen (Teil1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze).

- stabile 2-Komponenten-Lösung (hart/weich)
- besonders montagefreundlich und leicht zu kürzen
- passend für fast alle handelsüblichen 1/2" Baustopfen und 1/2" Wandscheiben
- sehr gut geeignet im Trockenbau sowie bei der Unterputzmontage bis zu 60 mm, denn die Membrane im Innendurchmesser dichtet gegen die Rohrleitung bzw. Hahnverlängerung
- keine Zerstörung der Abdichtung durch das Entfernen der Baustopfen
- nach dem Verfließen und Entfernen des Baustopfens kann vor dem Anbringen der Armatur der OHA-Dichtfix wandgleich abgelängt werden - dazu sind Hilfsrippen an dem Produkt angebracht!
- nachträgliches Wechseln der Armaturen oder UP-Oberteile geht ebenso sauber und problemlos, ohne dass evtl. altes Silikon oder Fugenmaterial entfernt werden muss.



Die passende Montageanleitung finden Sie auf unserer Homepage: [www.haas.de/downloads](http://www.haas.de/downloads)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:	Ausführung:
6715	10			grau	1/2" OHA-Baustopfen "Long"	ohne Manschette



**EXTRA LANG**

**Baustopfen Long 15 cm mit Messing-Gewinde 1/2", schwarz**

Baustopfen Long 15 cm mit Messing-Gewinde 1/2", schwarz. Der Baustopfen mit Messing-Gewindeeinsatz und Dichtung nach DIN 1988-200. Der Baustopfen kann auf Dauer in der Installation belassen werden! Montagefreundlich durch Innensechskant 1/2".



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
3431	160			schwarz



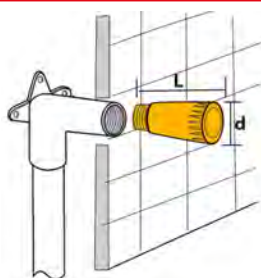
**EXTRA LANG**

**Baustopfen Long 15 cm mit Hart-Kunststoff-Gewinde 1/2", schwarz**

Baustopfen Long 15 cm mit Hart-Kunststoff-Gewinde 1/2", schwarz. Der Baustopfen mit Hart-Kunststoff-Gewindeeinsatz und Dichtung nach DIN 1988-200. Der Baustopfen kann auf Dauer in der Installation belassen werden! Montagefreundlich durch Innensechskant 1/2".



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
3430	10	150		schwarz



**Baustopfen mit PPSU-Hart-Kunststoff-Gewinde 1/2"**

Baustopfen mit PPSU-Hart-Kunststoff-Gewinde 1/2". Der Baustopfen mit Hart-Kunststoff-Gewindeeinsatz und Dichtung nach DIN 1988-200. Der Baustopfen kann auf Dauer in der Installation belassen werden! Montagefreundlich durch Innensechskant 1/2".



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Verwendungszweck:	Größe:	L.	d:
3545	10	150		rot	Warm-Wasserleitung	1/2"	89 mm	36 mm
3546	10	150		blau	Kalt-Wasserleitung	1/2"	89 mm	36 mm



**Innenteil für Grohe® Urinal-Spüler 505**

Passend für Grohe® Urinal-Spüler 505 ab Bj. 1985, komplett für 9311987 (37017000) Ref.: 43812000.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6033	1	5	45	messing





**Innenteil für Grohe® Urinal-Spüler 509**

Passend für Grohe® Urinal-Spüler 509 bis Bj. 1985, Ref.: 43810000.

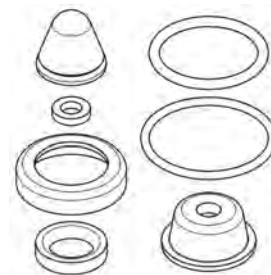
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6034	1	5	45	messing



**Ersatzteilset für Grohe® Innenteile Art.-Nr. 6033 und Art.-Nr. 6034**

Passend für Grohe® Ref.: 43812000 und Ref.: 43810000, sowie HAAS Art.-Nr. 6033 und Art.-Nr. 6034.

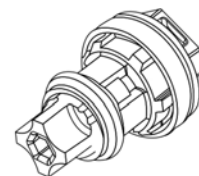
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6038	1	5	45	messing



**Kolben für Grohe® Tectron® 6V**

Passend für Grohe® Tectron® 6V, 37640, Ref.Nr: 42797000.

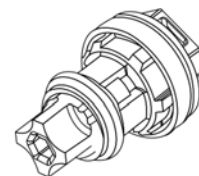
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6043	1	5	15	hellblau



**Kolben für Grohe® Urinalspüler 37339/37437**

Passend für Grohe® Urinalspüler z.B. 37339/37437, Ref.Nr: 43450000.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6044	1	5		hellblau



**Vorabsperrung für Grohe® Dal® Unterputz Urinalspüler**

Passend für Grohe® Dal® Unterputz Urinalspüler z.B. Ref.: 43392000.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6048	1	10		messing



**Vorabsperrung für Grohe® Dal® Aufputz Urinalspüler verchromt**

Passend für Grohe® Dal® Aufputz Urinalspüler verchromt z.B. Ref.: 43393000.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6049	1	10		messing



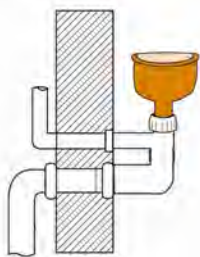


**Urinal-Zulauf-Garnitur, Kunststoff mit Lippendichtung 1/2" Gewinde**

Kunststoffstützen mit 1/2" Gewinde und lösbarer Lippendichtung, grau.

- passend für Urinale mit Anschluss von hinten
- einzeln verpackt im Karton.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:
6071	10	50		schwarz	Zulaufgarnitur mit Lippendichtung



**OHA-Prüfstück-Set inkl. Trichter und Prüfstopfen**

Multifunktionswerkzeug zum Prüfen der Dichtheit von Vorwandsystemen nach DIN 1986-3. Mit dem Prüfstück lässt sich die Verbindung zwischen dem Spülkastenablaufrohr und dem Abwasserrohr herstellen. Durch diese Verbindung kann der Spülvorgang ausgelöst und die Dichtheit des Systems überprüft werden.

- Inhalt:
- 1x OHA-Prüfstück (Art.-Nr. 5000)
  - 1x Trichter für OHA-Prüfstück (Art.-Nr. 5015)
  - 1x Prüfstopfen für Trichter (Art.-Nr. 5010)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
5019	1			blau



**Wassermesser-Dichtungen für Heiß- & Kaltwasserzähler (EPDM) W 270 & UBA-ELL**

Passend für Wassermesser-Verschraubungen. Zugelassen nach KTW-BWGL (D), ACS (F), Belgaqua (B) und KIWA-ATA (NL), AS/NZS (Austr.).

- Ozonbeständig
- Härte: 90 Shore-A
- Temperaturbeständigkeit: -45°C bis +130°C

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Abmessungen in mm:
6450	100	500		schwarz	1/2"	17 x 24 x 2 mm
6451	100	500		schwarz	3/4"	23 x 29 x 2 mm für 5 m <sup>3</sup> Wasserzähler
6452	100	500		schwarz	1"	29 x 37 x 2 mm für 10 m <sup>3</sup> Wasserzähler
6453	25	125		schwarz	1 1/4"	35 x 45 x 2 mm
6454	25	125		schwarz	1 1/2"	45 x 55 x 2 mm
6455	25	125		schwarz	1 1/2"	48 x 56 x 2 mm



**Dichtungsbox passend für KEMPER®-Verschraubungen**

Dichtungsbox mit Trinkwasser-Verschraubungsdichtungen aus EPDM, passend für Kemper®-Verschraubungen. Verpackt in stabiler PP-Box, transparent und bruchfest. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen und Stückzahl liegt jeder Box bei.

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
8509	1	18		schwarz	210 x 110 x 35 mm	100 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
20090	20 Verschraubungsdichtung W 270 & UBA-ELL	24 x 17 x 2 mm
20102	20 Verschraubungsdichtung W 270 & UBA-ELL	30 x 23 x 2 mm
20103	20 Verschraubungsdichtung W 270 & UBA-ELL	39 x 29 x 2 mm
20104	20 Verschraubungsdichtung W 270 & UBA-ELL	44,5 x 35 x 2 mm
20105	10 Verschraubungsdichtung W 270 & UBA-ELL	50,5 x 41 x 2 mm
20106	10 Verschraubungsdichtung W 270 & UBA-ELL	66 x 53 x 3 mm

\*\*\*NEU\*\*\*



\*\*\*NEU\*\*\*

**Trinkwasser-Verschraubungsdichtungen passend für Kemper®-Verschraubungen**

Nachfüllbeutel für Dichtungsbox Art. 8509 passend für Kemper®-Verschraubungen nach W270 und UBA-ELL.

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Abmessungen in mm:
20090	50	250		schwarz	DN 15	17 x 24 x 2 mm
20102	100	500		schwarz	DN 20	23 x 30 x 2 mm
20103	100	500		schwarz	DN 25	29 x 39 x 2 mm
20104	100	500		schwarz	DN 32	35 x 44,5 x 2 mm
20105	100	500		schwarz	DN 40	41 x 50,5 x 2 mm
20106	100	500		schwarz	DN 50	53 x 66 x 3 mm
20107	100	500		schwarz	DN 65	73 x 84,7 x 3 mm
20108	100	500		schwarz	DN 80	84 x 97 x 3 mm

**Profi-Universal-Dichtungskoffer für Sanitär, Gas, Solar und Heizung**

Hinweis:

Alle OHA-Press-Dichtungen sind W270 und UBA-ELL

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
8511	1	12		gelb	355 x 225 x 45 mm	675 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
8846	50 Trinkwasser-Dichtung f. Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	9,00 x 15,00 x 1,80 mm
8828	50 Trinkwasser-Dichtung f. Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	12,00 x 18,00 x 1,80 mm
8827	25 Trinkwasser-Dichtung f. Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	15,00 x 24,00 x 1,80 mm
8824	25 Trinkwasser-Dichtung f. Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	30,00 x 38,00 x 1,80 mm
8830	25 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	17,00 x 24,00 x 1,80 mm
8831	25 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	19,00 x 27,00 x 1,80 mm
8833	25 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	21,00 x 30,00 x 1,80 mm
8835	25 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	32,00 x 44,00 x 1,80 mm
8836	25 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	42,00 x 55,00 x 1,80 mm
6164	25 Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler, PE, W 270 & UBA-ELL	17,00 x 24,00 x 3,00 mm
6166	25 Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler, PE, W 270 & UBA-ELL	23,00 x 29,00 x 3,00 mm
8601	25 Gasarmaturen-Dichtung, Gummi, DVGW, DIN 3258, DIN 682 Typ GB & DIN EN 549	20,00 x 27,50 x 2,00 mm
8602	25 Gasarmaturen-Dichtung, Gummi, DVGW, DIN 3258, DIN 682 Typ GB & DIN EN 549	25,00 x 34,50 x 2,00 mm
8612	25 Gasarmaturen-Dichtung, Gummi, DVGW, DIN 3258, DIN 682 Typ GB & DIN EN 549	21,00 x 41,00 x 2,00 mm
8951	25 Solar-Verschraubungsdichtung	12,00 x 18,00 x 2,00 mm
8952	25 Solar-Verschraubungsdichtung	17,00 x 24,00 x 2,00 mm
8950	25 Solar-Verschraubungsdichtung	9,00 x 25,00 x 2,00 mm
8953	25 Solar-Verschraubungsdichtung	23,00 x 30,00 x 2,00 mm
8954	25 Solar-Verschraubungsdichtung	30,00 x 44,00 x 2,00 mm
8942	25 Radiatoren-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	23,00 x 30,00 x 1,80 mm
8125	25 Gummi-Tauchrohrdichtung 1¼"	31,00 x 39,00 x 2,00 mm
8127	25 Gummi-Tauchrohrdichtung 1½"	35,00 x 45,00 x 2,00 mm
8121	25 Gummi-Waschmaschinen-Anschlussdichtung, EPDM, W 270 & UBA-ELL	12,00 x 23,00 x 2,00 mm
2319	50 Gummi-Dichtungen für Brauseschläuche, EPDM, W 270 & UBA-ELL	12,00 x 19,00 x 2,00 mm

**Junior-Universal-Dichtungskoffer für Sanitär, Gas, Solar und Heizung**

Hinweis:

Alle OHA-Press-Dichtungen sind W270 und UBA-ELL

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
8512	1	10		gelb	355 x 225 x 45 mm	324 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
8846	24 Trinkwasser-Dichtung f. Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	9,00 x 15,00 x 1,80 mm
8828	24 Trinkwasser-Dichtung f. Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	12,00 x 18,00 x 1,80 mm
8827	12 Trinkwasser-Dichtung f. Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	15,00 x 24,00 x 1,80 mm
8824	12 Trinkwasser-Dichtung f. Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	30,00 x 38,00 x 1,80 mm
8830	12 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	17,00 x 24,00 x 1,80 mm
8831	12 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	19,00 x 27,00 x 1,80 mm
8833	12 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	21,00 x 30,00 x 1,80 mm
8835	12 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	32,00 x 44,00 x 1,80 mm
8836	12 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	42,00 x 55,00 x 1,80 mm
6164	12 Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler, PE, W 270 & UBA-ELL	17,00 x 24,00 x 3,00 mm
6166	12 Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler, PE, W 270 & UBA-ELL	23,00 x 29,00 x 3,00 mm
8601	12 Gasarmaturen-Dichtung, Gummi, DVGW, DIN 3258, DIN 682 Typ GB & DIN EN 549	20,00 x 27,50 x 2,00 mm
8602	12 Gasarmaturen-Dichtung, Gummi, DVGW, DIN 3258, DIN 682 Typ GB & DIN EN 549	25,00 x 34,50 x 2,00 mm
8612	12 Gasarmaturen-Dichtung, Gummi, DVGW, DIN 3258, DIN 682 Typ GB & DIN EN 549	21,00 x 41,00 x 2,00 mm
8951	12 Solar-Verschraubungsdichtung	12,00 x 18,00 x 2,00 mm
8952	12 Solar-Verschraubungsdichtung	17,00 x 24,00 x 2,00 mm
8950	12 Solar-Verschraubungsdichtung	9,00 x 25,00 x 2,00 mm
8953	12 Solar-Verschraubungsdichtung	23,00 x 30,00 x 2,00 mm
8954	12 Solar-Verschraubungsdichtung	30,00 x 44,00 x 2,00 mm
8942	12 Radiatoren-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	23,00 x 30,00 x 1,80 mm
8125	12 Gummi-Tauchrohrdichtung 1¼"	31,00 x 39,00 x 2,00 mm
8127	12 Gummi-Tauchrohrdichtung 1½"	35,00 x 45,00 x 2,00 mm
8121	12 Gummi-Waschmaschinen-Anschlußdichtung, EPDM, W 270 & UBA-ELL	12,00 x 23,00 x 2,00 mm
2319	24 Gummi-Dichtungen für Brauseschläuche, EPDM, W 270 & UBA-ELL	12,00 x 19,00 x 2,00 mm



**Universal-Dichtungskoffer für Sanitär, Solar und Heizung**

Hinweis:

Alle OHA-Press-Dichtungen sind W270 und UBA-ELL

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
8513	1	8	448	gelb	270 x 180 x 42 mm	240 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

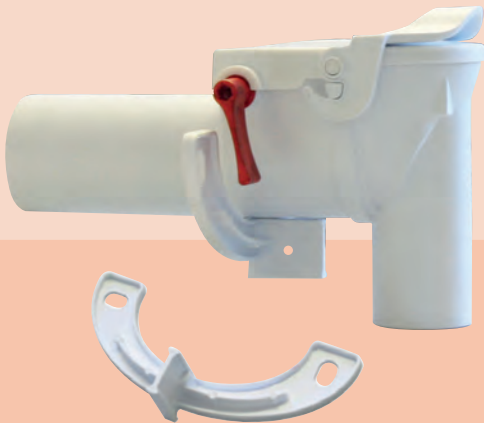
St.	Beschreibung:	Abmessungen:
8846	12 Trinkwasser-Dichtung f. Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	9,00 x 15,00 x 1,80 mm
8828	24 Trinkwasser-Dichtung f. Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	12,00 x 18,00 x 1,80 mm
8827	12 Trinkwasser-Dichtung f. Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	15,00 x 24,00 x 1,80 mm
8824	12 Trinkwasser-Dichtung f. Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	30,00 x 38,00 x 1,80 mm
8830	12 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	17,00 x 24,00 x 1,80 mm
8833	12 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	21,00 x 30,00 x 1,80 mm
8835	12 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	32,00 x 44,00 x 1,80 mm
8836	12 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	42,00 x 55,00 x 1,80 mm
6164	12 Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler, PE, W 270 & UBA-ELL	17,00 x 24,00 x 3,00 mm
6166	12 Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler, PE, W 270 & UBA-ELL	23,00 x 29,00 x 3,00 mm
8951	12 Solar-Verschraubungsdichtung	12,00 x 18,00 x 2,00 mm
8952	12 Solar-Verschraubungsdichtung	17,00 x 24,00 x 2,00 mm
8950	12 Solar-Verschraubungsdichtung	9,00 x 25,00 x 2,00 mm
8942	12 Radiatoren-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	23,00 x 30,00 x 1,80 mm
8125	12 Gummi-Tauchrohrdichtung 1¼"	31,00 x 39,00 x 2,00 mm
8127	12 Gummi-Tauchrohrdichtung 1½"	35,00 x 45,00 x 2,00 mm
8121	12 Gummi-Waschmaschinen-Anschlußdichtung, EPDM, W 270 & UBA-ELL	12,00 x 23,00 x 2,00 mm
2319	24 Gummi-Dichtungen für Brauseschläuche, EPDM, W 270 & UBA-ELL	12,00 x 19,00 x 2,00 mm



Seit über 75 Jahren Qualität & Innovation für das Sanitär-Handwerk.

## *KAPITEL 02*

# *SPERRWERK*



BESUCHEN SIE AUCH UNSERE  
WEBSITE FÜR MEHR INFORMATIONEN:  
[www.haas.de](http://www.haas.de)

## INHALTSVERZEICHNIS

### KAPITEL 02

---

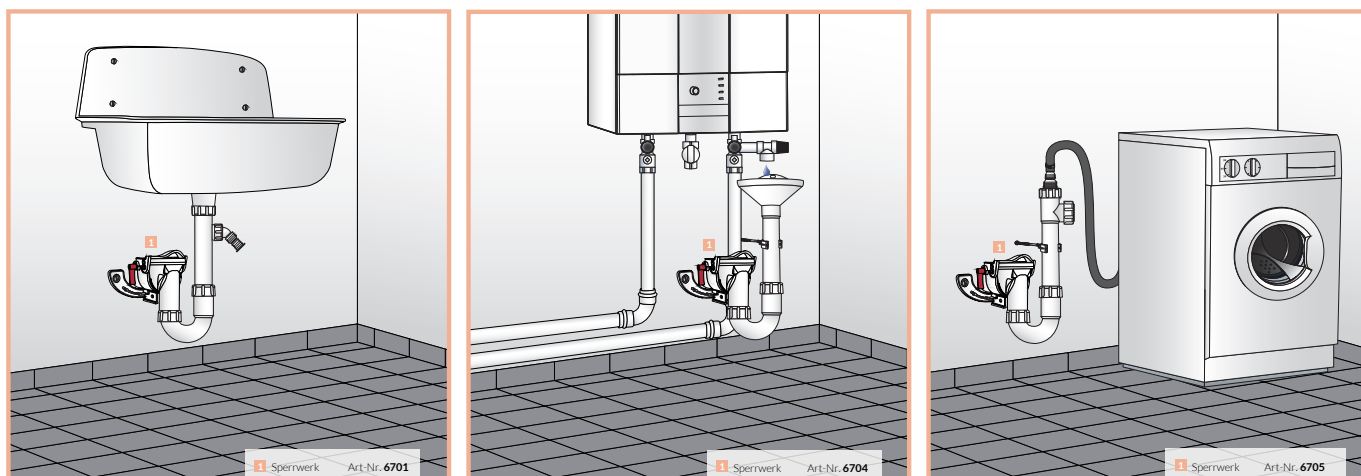
OHA-SPERRWERK

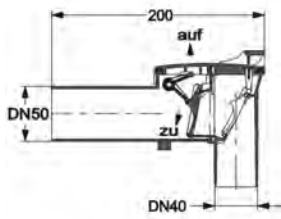
SEITE 01 BIS SEITE 03

---

## OHA-SPERRWERK NACH DIN 13564, TYP 5

- Für fäkalienfreies Abwasser (Grauwasser)
- Mit doppelter Rückstausicherung
- Mit handverriegelbarem Notverschluss
- Mit zwei selbstschließenden Klappen. Diese zwei selbstschließenden Klappen schützen vor Rückstau
- Die ideale bzw. praxisgerechte Lösung für Einzelobjekte, z.B. an Ausgussbecken, Spülen oder Waschmaschinen oder an Kondensableitungen an Heizungen, Klimaanlage, Sicherheitsventilen, etc.
- Praxisgerecht für Einzelanschlüsse unterhalb der Rückstauenebene
- Schutz vor Rückstau ohne umfangreiche Montage- oder Stemmarbeiten
- Dank seiner einfachen Montage eignet sich unser OHA-Sperrwerk ideal zur nachträglichen Installation, etwa bei Altbausanierungen
- Für Waschtischsiphone mit und ohne Waschmaschinenanschluss
- Für den Überlauf der Heizung mit Trichtersiphon
- Ablauf DN 50 zum Anschluss an HT-Rohr nach DIN 19 560.



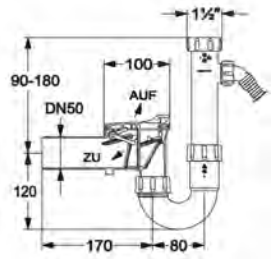


### OHA-Sperrwerk Typ 5, DN 50

Rückstaudoppelverschluss für fäkalienfreies Abwasser. Zwei selbstschließende Klappen, eine als handverriegelbarer Notverschluss.

- mit Notverschluss und zwei Kunststoffklappen
- inkl. Wandbefestigung
- nach DIN 13564, Typ 5

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6700	1	15		weiss



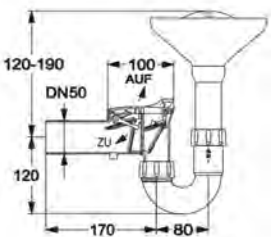
### OHA-Sperrwerk Typ 5 DN 50 und PP-Siphon mit einem Kombi-Geräteanschluss 1 1/2"

Rückstaudoppelverschluss für fäkalienfreies Abwasser. Zwei selbstschließende Klappen, eine als handverriegelbarer Notverschluss.

- mit Notverschluss und zwei Kunststoffklappen
- inkl. Wandbefestigung
- nach DIN 13564, Typ 5

Ausführung: mit Röhrensiphon 1 1/2" und einem Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Geräteanschluss:
6701	1	5		weiss	3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)



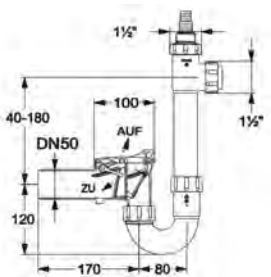
### OHA-Sperrwerk Typ 5 DN 50 und PP-Trichtersiphon

Rückstaudoppelverschluss für fäkalienfreies Abwasser. Zwei selbstschließende Klappen, eine als handverriegelbarer Notverschluss. Ideal für Kondensüberlauf der Heizung, Klimaanlage etc..

- mit Notverschluss und zwei Kunststoffklappen
- inkl. Wandbefestigung
- nach DIN 13564, Typ 5

Ausführung: mit Röhrensiphon 1 1/2" mit Einlauftrichter und Wandhalterung

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6704	1	3		weiss



### OHA-Sperrwerk Typ 5 DN 50 und Waschmaschinsiphon

Rückstaudoppelverschluss für fäkalienfreies Abwasser. Zwei selbstschließende Klappen, eine als handverriegelbarer Notverschluss. Ideal für Kondensüberlauf der Heizung etc.

- mit Notverschluss und zwei Kunststoffklappen
- inkl. Wandbefestigung
- nach DIN 13564, Typ 5

Ausführung: mit PP-Waschmaschinsiphon mit zwei Kombi-Geräteanschlüssen 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm) und Wandhalterung

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Geräteanschluss:
6705	1	5		weiss	3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)





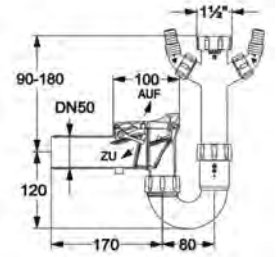
**OHA-Sperrwerk Typ 5 DN 50 und PP-Siphon mit zwei Kombi-Geräteanschlüssen 1 1/2" und 1 1/4"**

Rückstaudoppelverschluss für fäkalienfreies Abwasser. Zwei selbstschließende Klappen, eine als handverriegelbarer Notverschluss.

- mit Notverschluss und zwei Kunststoffklappen
- inkl. Wandbefestigung
- nach DIN 13564, Typ 5

Ausführung: mit Röhrensiphon 1 1/2" und 1 1/4" und zwei Geräteanschlüssen 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Geräteanschluss:
6702	1	5		weiss	3/4" (19 mm)



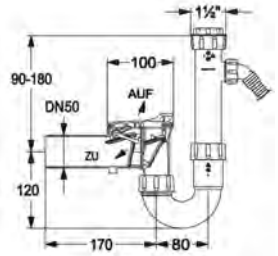
**OHA-Sperrwerk Typ 5 DN 50 & verschließbarem PP-Siphon mit einem Geräteanschluss 1 1/2" & 1 1/4"**

Rückstaudoppelverschluss für fäkalienfreies Abwasser. Zwei selbstschließende Klappen, eine als handverriegelbarer Notverschluss.

- mit Notverschluss und zwei Kunststoffklappen
- inkl. Wandbefestigung
- nach DIN 13564, Typ 5

Ausführung: mit verschließbarem Röhrensiphon 1 1/2" und 1 1/4" und einem Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Geräteanschluss:
6703	1	5		weiss	3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)

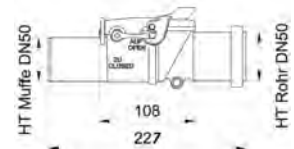


**OHA Sperrwerk gerade, Typ 2 DN 50**

Rückstaudoppelverschluss für fäkalienfreies Abwasser. Zwei selbstschließende Klappen, eine als handverriegelbarer Notverschluss.

- mit Notverschluss und 2 Kunststoffklappen
- Anschluss an HT-50 Muffe/Rohr
- nach DIN 13564, Typ 2

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6710	1	15		grau



**Deckel mit Dichtung und Sicherungsstift für OHA-Sperrwerk**

Ersatzteil-Set für OHA-Sperrwerk Art.-Nr.: 6700 bestehend aus:

- Deckel mit Dichtung
- Sicherungsstift

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6706	1	5		weiss
6711	1	5		grau





### Klappenset mit zwei Klappen und ein Einschiebeteil für OHA-Sperrwerk

Ersatzteil-Set für OHA-Sperrwerk Art.-Nr.: 6700 bestehend aus:  
 - Klappenset mit zwei Klappen  
 - 1 Einschiebeteil

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6707	1	5		weiss

\*\*\*NEU\*\*\*



### Verriegelungsset mit Hebel, Bolzen, Verriegelung und zwei O-Ringen für OHA - Sperrwerk

Ersatzteil-Set für OHA-Sperrwerk Art.-Nr.: 6700 bestehend aus:  
 - Verriegelungsset mit Hebel  
 - Bolzen und Verriegelung mit zwei O-Ringen

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6708	1	5		weiss



Seit über 75 Jahren Qualität & Innovation für das Sanitär-Handwerk.

*KAPITEL 03*  
*ROHRBELÜFTER*



BESUCHEN SIE AUCH UNSERE  
WEBSITE FÜR MEHR INFORMATIONEN:  
[www.haas.de](http://www.haas.de)

## INHALTSVERZEICHNIS

### KAPITEL 03

---

ROHRBELÜFTER	SEITE 01 BIS SEITE 03
SIPHONE MIT ROHRBELÜFTER	SEITE 04 BIS SEITE 06
ABGANGSROHRE MIT ROHRBELÜFTER	SEITE 07 BIS SEITE 07
ZUBEHÖR	SEITE 08 BIS SEITE 08
BE- UND ENTLÜFTUNGSROHRE	SEITE 09 BIS SEITE 09

---

# OHA-Rohrbelüfter nach DIN EN 12 380, Klasse A1

## OHA-Rohrbelüfter DN 32/40/50 und OHA-Rohrbelüfter DN 70/90/110

Das Ventil des Rohrbelüfters öffnet bei Druck und lässt Luft in das Leitungssystem strömen, wenn sich dort ein Unterdruck bildet.

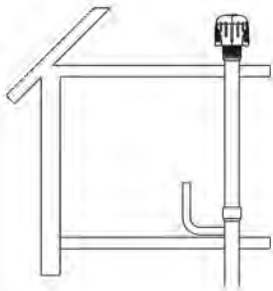
Vorteile:

Dies ist eine Alternative zum Einsatz des Ventilationsverfahrens (Be- und Entlüftung) der Leitungssysteme.

- zusätzlich dient das Oberteil der Verpackung als Frostschutzhaube (HBCD-Frei)
- verringert das Risiko, dass offene Lüftungen zufrieren
- Luftdichtheitsprüfung bei 30 Pa, 500 Pa und bei 10000 Pa
- CE-Konformitätserklärung nach DIN EN 12 380, Klasse A1
- Luftdurchsatz 9l/sec Art.-Nr.: **5490** und 28l/sec Art.-Nr.: **5500**

**Material (Dichtung am Stutzen):** Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

**Hinweis:** Bitte achten Sie darauf, dass der Rohrbelüfter senkrecht eingebaut ist.



### OHA-Rohrbelüfter DN 32/40/50

Das Ventil des Rohrbelüfters öffnet bei Druck und lässt Luft in das Leitungssystem strömen, wenn sich dort ein Unterdruck bildet. Dies ist eine Alternative zum Einsatz des Ventilationsverfahrens (Be- und Entlüftung) der Leitungssysteme. Zusätzlich dient das Oberteil der Verpackung als Frostschutzhaube (HBCD-Frei).

- verringert das Risiko, dass offene Lüftungen zufrieren
- Luftdichtheitsprüfung bei 30 Pa, 500 Pa und 10000 Pa,
- CE-Konformitätserklärung nach DIN EN 12 380, Klasse A1
- LGA-geprüft nach DIN EN 12 380:2003-03
- Luftdurchsatz 9 l/sec.

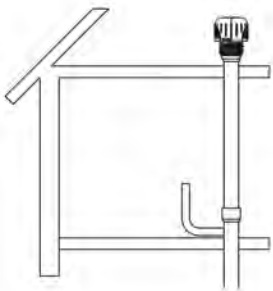
Anschlussmöglichkeiten:

- DN 32 mit Gummi über Spitzende
- DN 40 ohne Gummi in Muffe (optional: bei Verwendung unseres Zwischenstücks Art.-Nr.: 2999 ist ein Anschluss DN 40 mit Spitzende möglich)
- DN 50 mit Gummi in Spitzende

Material (Dichtung am Stutzen): Gummi EPDM, alterungs- u. witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Hinweis: Bitte achten Sie darauf, dass der Rohrbelüfter senkrecht eingebaut ist, weitere Informationen, z.B. Aufbauanleitung finden Sie unter: [www.haas.de/downloads](http://www.haas.de/downloads)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe fallrohrseitig:
5490	1	10		blau	DN 32/40/50



### OHA-Rohrbelüfter DN 70/90/110

Das Ventil des Rohrbelüfters öffnet bei Druck und lässt Luft in das Leitungssystem strömen, wenn sich dort ein Unterdruck bildet. Dies ist eine Alternative zum Einsatz des Ventilationsverfahrens (Be- und Entlüftung) der Leitungssysteme. Zusätzlich dient das Oberteil der Verpackung als Frostschutzhaube (HBCD-Frei).

- verringert das Risiko, dass offene Lüftungen zufrieren
- Luftdichtheitsprüfung bei 30 Pa, 500 Pa und 10000 Pa
- CE-Konformitätserklärung nach DIN EN 12 380, Klasse A1
- LGA-geprüft nach DIN EN 12 380:2003-03
- Luftdurchsatz 28 l/sec

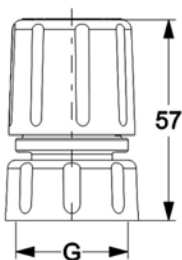
Anschlussmöglichkeiten:

- DN 70 mit Gummi über Spitzende
- DN 90 ohne Gummi in Muffe
- DN 110 mit Gummi in Spitzende

Material (Dichtung am Stutzen): Gummi EPDM, alterungs- u. witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Hinweis: Bitte achten Sie darauf, dass der Rohrbelüfter senkrecht eingebaut ist, weitere Informationen, z.B. Aufbauanleitung finden Sie unter: [www.haas.de/downloads](http://www.haas.de/downloads)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe fallrohrseitig:
5500	1	8		blau	DN 70/90/110



### OHA-Rohrbelüfter für Röhrensiphon

In kleiner, platzsparender Ausführung! Nach DIN

- aus schlagfestem Polypropylen
- Luftdurchsatz: 3,5 l/sec.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	passend für Anschluß:
5480	1	10		weiss	AG 1"





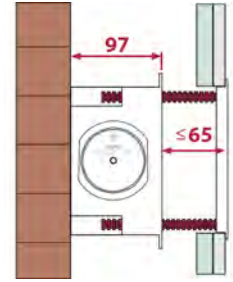
**OHA-Kunststoff-Wandebaukasten klein mit Sichtblende**

OHA-Kunststoff-Wandebaukasten klein mit Dekorplatte für Nass- und Trockenbau. Für die einfache und schnelle Inspektion von Belüftungsventilen.

Passend für Rohrleitungen DN 32, DN 40 und DN 50.  
Für den Einsatz von OHA-Rohrbelüfter Art.-Nr. 5490

- Luftzuführung über die geschlitzte Dekorplatte
- Art.-Nr. 5492 (ohne OHA-Rohrbelüfter)
- Art.-Nr. 5493 (mit OHA-Rohrbelüfter Art.-Nr. 5490)

Hinweis: Bitte achten Sie darauf, dass der Rohrbelüfter senkrecht eingebaut ist, weitere Informationen, z.B. Aufbauanleitung finden Sie unter: [www.haas.de/downloads](http://www.haas.de/downloads)



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite:	Höhe:	Tiefe:
5492	1			weiss	140 mm	150 mm	120-175 mm
5493	1			weiss	140 mm	150 mm	120-175 mm



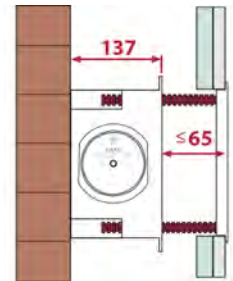
**OHA-Kunststoff-Wandebaukasten groß mit Sichtblende**

OHA-Kunststoff-Wandebaukasten groß mit Dekorplatte für Nass- und Trockenbau. Für die einfache und schnelle Inspektion von Belüftungsventilen.

Passend für Rohrleitungen DN 70, DN 90 und DN 110  
Für den Einsatz von OHA-Rohrbelüfter Art.-Nr. 5500

- Luftzuführung über die geschlitzte Dekorplatte
- Art.-Nr. 5502 (ohne OHA-Rohrbelüfter)
- Art.-Nr. 5503 (mit OHA-Rohrbelüfter Art.-Nr. 5500)

Hinweis: Bitte achten Sie darauf, dass der Rohrbelüfter senkrecht eingebaut ist, weitere Informationen, z.B. Aufbauanleitung finden Sie unter: [www.haas.de/downloads](http://www.haas.de/downloads)



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite:	Höhe:	Tiefe:
5502	1			weiss	200 mm	210 mm	163-200 mm
5503	1			weiss	200 mm	210 mm	163-200 mm



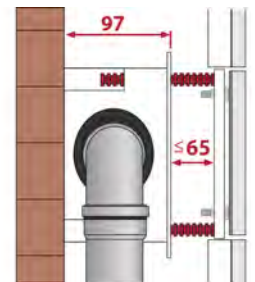
**OHA Kunststoff-Wandebaukasten klein, befliesbar**

OHA- Kunststoff-Wandebaukasten klein, befliesbar für Nass- und Trockenbau. Für die einfache und schnelle Inspektion von Belüftungsventilen. Durch zwei Deckel und einem Gummiadapter ist die Anschlussrichtung der Luftzufuhrleitung frei wählbar, Anschlussrichtung von oben, links oder rechts. Keine Verletzungsgefahr durch das Herausschneiden der Zuluft-Öffnung und Zeitersparnis durch schnelles und einfaches wechseln der Abdeckplatten und Gummiadapter.

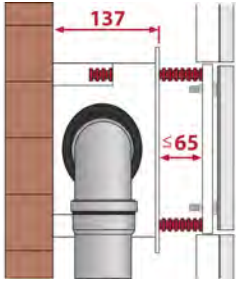
Passend für Rohrleitungen DN 32, DN 40 und DN 50  
Für den Einsatz von OHA-Rohrbelüfter Art.-Nr. 5490

- Art.-Nr. 5496 (ohne OHA-Rohrbelüfter)
- Art.-Nr. 5497 (mit OHA-Rohrbelüfter Art.-Nr. 5490)

Hinweis: Bitte achten Sie darauf, dass der Rohrbelüfter senkrecht eingebaut ist, weitere Informationen, z.B. Aufbauanleitung finden Sie unter: [www.haas.de/downloads](http://www.haas.de/downloads)



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite:	Höhe:	Tiefe
5496	1			weiss	140 mm	150 mm	125-175 mm
5497	1			weiss	140 mm	150 mm	125-175 mm



### OHA Kunststoff-Wandebaukasten groß, befließbar

OHA-Kunststoff-Wandebaukasten groß, befließbar für Nass- und Trockenbau. Für die einfache und schnelle Inspektion von Belüftungsventilen. Durch zwei Deckel und einem Gummiadapter ist die Anschlussrichtung der Luftzufuhrleitung frei wählbar, Anschlussrichtung von oben, links oder rechts. Keine Verletzungsgefahr durch das Herausschneiden der Zuluft-Öffnung und Zeitersparnis durch schnelles und einfaches wechseln der Abdeckplatten und Gummiadapter.

Passend für Rohrleitungen DN 70, DN 90 und DN 110  
Für den Einsatz von OHA-Rohrbelüfter Art.-Nr. 5500

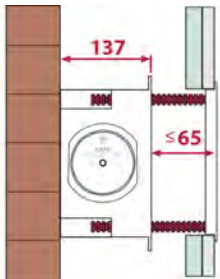
- Art.-Nr. 5511 (ohne OHA-Rohrbelüfter)
- Art.-Nr. 5512 (mit OHA-Rohrbelüfter Art.-Nr. 5500)

**Hinweis:**

Bitte achten Sie darauf, dass der Rohrbelüfter senkrecht eingebaut ist, weitere Informationen, z.B. Aufbauanleitung finden Sie unter: [www.haas.de/downloads](http://www.haas.de/downloads)



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite:	Höhe:	Tiefe:
5511	1			weiss	200 mm	210 mm	160-200 mm
5512	1			weiss	200 mm	210 mm	160-200 mm

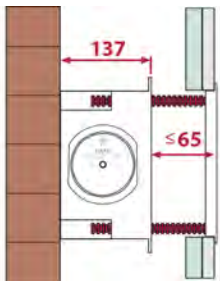


### OHA-Design-Edelstahl-Blende poliert für Wandebaukasten groß

OHA-Design-Edelstahl-Blende poliert für Wandebaukasten (#5502) groß.

- Wandebaukasten nicht im Lieferumfang enthalten.
- Material: Edelstahl A2

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite:	Höhe:
5515	1			edelstahl	263 mm	275 mm

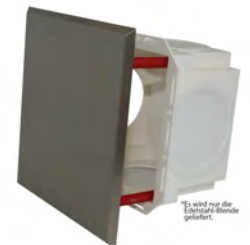


### OHA-Design-Edelstahl-Blende gebürstet für Wandebaukasten groß

OHA-Design-Edelstahl-Blende gebürstet für Wandebaukasten (#5502) groß.

- Wandebaukasten nicht im Lieferumfang enthalten.
- Material: Edelstahl A2

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite:	Höhe:
5516	1			edelstahl	263 mm	275 mm



# Rohrbelüfter

## Siphone mit Rohrbelüfter

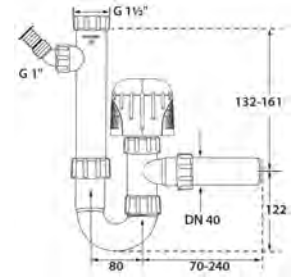


### PP-Röhrensiphon 1 1/2" DN 40/50/56 mit Rohrbelüfter, weiss nach DIN

Aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr, 240 mm lang und mit höhenverstellbarem Tauchrohr.

- Rohrbelüfter DN 32/40/50
- mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)
- mit je 1 Gumminippel DN 40/50 und DN 40/56
- einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung
- Luftdurchsatz: 9 l/sec.
- nach DIN EN 274 und DIN EN 12 380:203-03

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2827	1	5		weiss	DN 40/50/56	1 1/2"

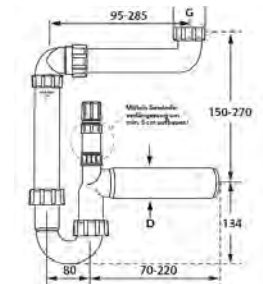


### PP-Raumsparsiphon 1 1/2" mit Rohrbelüfter, weiss

Aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr, 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.

- Rohrbelüfter AG 1"
- einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung
- Luftdurchsatz: 3,5 l/sec.
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2600	1	15		weiss	DN 40	1 1/2"
2607	1	15		weiss	DN 50	1 1/2"

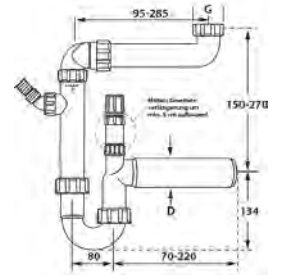


### PP-Raumsparsiphon 1 1/2" mit einem Geräteanschluss und Rohrbelüfter

Aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr, 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.

- Rohrbelüfter AG 1"
- mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)
- einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung
- Luftdurchsatz: 3,5 l/sec.
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2610	1	15	300	weiss	DN 40	1 1/2"
2615	1	15	300	weiss	DN 50	1 1/2"

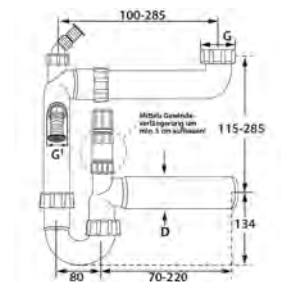


### PP-Raumsparsiphon 1 1/2" mit zwei Geräteanschlüssen und Rohrbelüfter

Aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr, 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.

- Rohrbelüfter AG 1"
- mit zwei Kombi-Geräteanschlüssen 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)
- einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung
- Luftdurchsatz: 3,5 l/sec.
- nach DIN EN 274

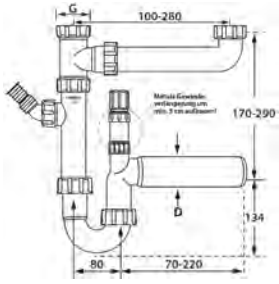
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2620	1	15	300	weiss	DN 40	1 1/2"
2625	1	15	300	weiss	DN 50	1 1/2"
2685	1	15	300	weiss	DN 56 (NEU)	1 1/2"



# Rohrbelüfter

## Siphone mit Rohrbelüfter

03.5

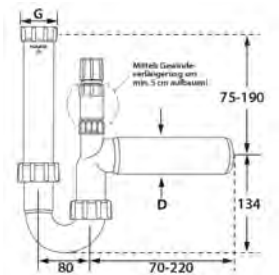


### Doppelpülensiphon mit einem Geräteanschluss und Rohrbelüfter

Aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr, 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.

- Rohrbelüfter AG 1"
- mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)
- einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung
- Luftdurchsatz: 3,5 l/sec.
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2630	1	15	300	weiss	DN 40	1 1/2"
2635	1	15	300	weiss	DN 50	1 1/2"

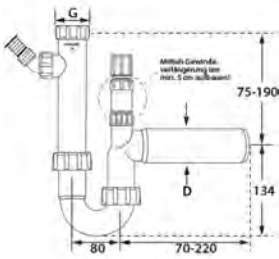


### PP-Röhrensiphon 1 1/2" DN 40 mit Rohrbelüfter, weiss

Aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr, 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.

- einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung
- Luftdurchsatz: 3,5 l/sec.
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2823	1	15		weiss	DN 40	1 1/2"
2824	1	10		weiss	DN 50	1 1/2"



### PP-Röhrensiphon 1 1/2" mit einem Geräteanschluss und Rohrbelüfter

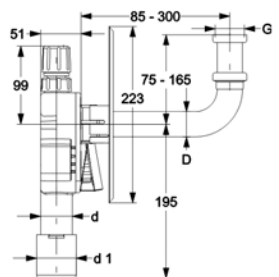
Aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr, 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.

- mit einem Kombi-Geräteanschlüssen 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)
- einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung
- Luftdurchsatz: 3,5 l/sec.
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2825	1	15		weiss	DN 40	1 1/2"
2826	1	15	300	weiss	DN 50	1 1/2"



Einbautiefe mind. 70 mm



### Raumspaar-Wandeinbau-Siphon OHA 4300 mit Reinigungsöffnung, Ablaufrutsche und Rohrbelüfter

Mit der neuen Ablaufrutsche ist ein erheblicher Zeitaufwand durch das Entfernen des Ablaufbogens zu vermeiden. Das Ablassen des Schmutzwassers aus dem Becken entfällt, da es über die Ablaufrutsche in ein Gefäß abgeleitet werden kann, ohne dass es hinter die Vorwand gelangen kann. Die Bildung von Schimmel kann somit verhindert werden.

- alle Sichtteile aus Messing, verchromt
- komplett mit Dichtungen, PE-Schaum-Bauschutz (HBCD-Frei) und allem Zubehör
- inkl. Rohrbelüfter
- inkl. hochglanzpolierter Edelstahl-Abdeckplatte
- einzeln im Polybeutel verpackt
- Luftdurchsatz: 3,5 l/sec.
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d/d1:	D:	Gewinde:
4300	1	5		schwarz	DN 40/50	DN 32	1 1/4"

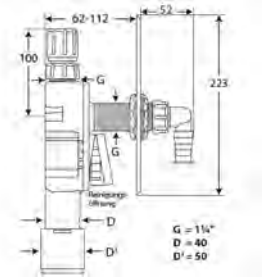




### Unterputz-Geräte-Siphon OHA 4400 mit Wasserrutsche und Rohrbelüfter

Siphon mit Reinigungsöffnung und Wasserrutsche, komplett mit Dichtungen, PE-Schaum-Bauschutz und allem Zubehör und Rohrbelüfter.

- hochglanzpolierte Edelstahl-Abdeckplatte
- verchromtem Winkel-Schlauchanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm) und Kontermutter, inkl. Abdeckstopfen
- PE-Schaum-Bauschutz (HBCD-Frei)
- einzeln im Polybeutel verpackt
- Ablaufleistung: 36 l/min.
- Luftdurchsatz: 3,5 l/sec.
- nach DIN EN 274

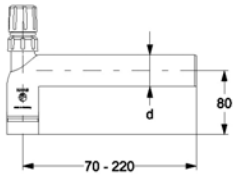


Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d/d1:	G:
4400	1	5		schwarz	DN 40/50	1"

#### Ablaufbogen mit Rohrbelüfter

Aus schlagfestem Polypropylen, platzsparend, da kürzerer und niedrigerer Aufbau!

- Gesamtlänge: 240 mm
- Luftdurchsatz: 3,5 l/sec.
- einzeln im Polybeutel verpackt
- nach DIN EN 274



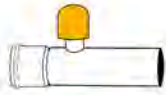
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2978	1	10		weiss	DN 40	1"
2979	1	10		weiss	DN 50	1"



#### Rohrbelüfter mit 1/2" Anschluss für Abgangsrohr

Ersatzteil für Art.-Nr.: 2769, zur nachträglichen Belüftung bestehender Rohrleitungen.

- Messing verchromt
- einzeln im Polybeutel verpackt



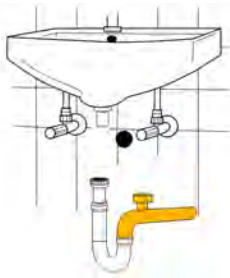
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
2773	1	5		chrom



#### Ablaufbogen verchromt mit Rohrbelüfter

Zur nachträglichen Belüftung bestehender Rohrleitungen. Messing verchromt, 90 Grad gebogen.

- mit Bördelrand
- einzeln im Polybeutel verpackt
- nach DIN EN 274



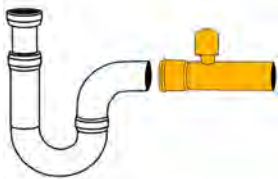
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Länge:
2769	1	5		chrom	1 1/4"	250 mm



#### Verlängerungsrohr mit Muffe und Rohrbelüfter

Verlängerungsrohr DN 32 in Messing verchromt, komplett mit Rohrbelüfter und Lippendichtung.

- einzeln im Polybeutel verpackt
- nach DIN EN 274



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Länge:
2124	1	5		chrom	125 mm

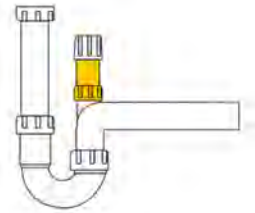




**Gewinde-Verlängerung für Rohrbelüfter, mit Rückflussverhinderer, weiss**

- mit Rückflussverhinderer
- aus schlagfestem Polypropylen

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Außengewinde:	Innengewinde:	Länge:
2983	5			weiss	1"	1"	62 mm



**Wartungsset für OHA-Rohrbelüfter**

Bestehend aus O-Ring, Dichtung und Belüftereinheit.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	passend für:
5491	1	5			DN 32/40/50	Art.-Nr.: 5490
5501	1	5			DN 70/90/110	Art.-Nr.: 5500



### OHA-Flex-Anschlusschlauch DN 100 - die flexible Verbindung zwischen Dunstthut und Fallrohr

Sie sind mit unterschiedlichen Schlauchdurchmessern, variablem Anschlussadapter und verschiedenen Längenabmessungen erhältlich. Flex- Anschlussschläuche stellen eine flexible Verbindung zwischen Rohrleitung und Dachdurchgang her, überbrücken Längendifferenzen und gleichen Achsversätze von maximal 45 Grad Neigung bis zur Lotrechten aus.

- geeignet für dachseitigen Anschluss DN 100
- witterungs-, alterungs- und formbeständig

Hinweis: Nicht für den Außeneinsatz geeignet. Verbindung von Be- und Entlüftungsventilen mit dem Rohrleitungssystem.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Größe fallrohrseitig:
1040	15	135		schwarz	mit Schlauchklemme	DN 50/70/100
1030	13	117		schwarz	mit Schlauchklemme	DN 70/90/100
1060	15	135		schwarz	mit Rollring	DN 50/70/100
1020	13	117		schwarz	mit Rollring	DN 70/90/100



### OHA-Flex-Anschlusschlauch DN 125 - die flexible Verbindung zwischen Dunstthut und Fallrohr

Flex-Anschlussschläuche zeichnen sich durch ihre hohe Flexibilität und Robustheit aus. Sie sind mit unterschiedlichen Schlauchdurchmessern, variablem Anschluss-Adapter und verschiedenen Längenabmessungen erhältlich. Flex- Anschlussschläuche stellen eine flexible Verbindung zwischen Rohrleitung und Dachdurchgang her, überbrücken Längendifferenzen und gleichen Achsversätze von maximal 45 Grad Neigung bis zur Lotrechten aus.

- geeignet für dachseitigen Anschluss DN 125
- witterungs-, alterungs- und formbeständig

Hinweis: Nicht für den Außeneinsatz geeignet. Verbindung von Be- und Entlüftungsventilen mit dem Rohrleitungssystem.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Größe fallrohrseitig:
1080	1	13	117	schwarz	mit Schlauchklemme	DN 70/90/100
1085	1	13	117	schwarz	mit Rollring (NEU)	DN 50/70/100



### OHA-Universal-Flex-Anschlusschlauch DN 100 & DN 125 - flex. Verbindung zwischen Dunstthut & Fallrohr

Flex-Anschlussschläuche zeichnen sich durch ihre hohe Flexibilität und Robustheit aus. Sie sind mit unterschiedlichen Schlauchdurchmessern, variablem Anschluss-Adapter und verschiedenen Längenabmessungen erhältlich. Flex- Anschlussschläuche stellen eine flexible Verbindung zwischen Rohrleitung und Dachdurchgang her, überbrücken Längendifferenzen und gleichen Achsversätze von maximal 45 Grad Neigung bis zur Lotrechten aus.

- geeignet für dachseitigen Anschluss DN 100 und DN 125
- mit Gummireduzierung für Dunstrohre DN 125
- witterungs-, alterungs- und formbeständig

Hinweis: Nicht für den Außeneinsatz geeignet. Verbindung von Be- und Entlüftungsventilen mit dem Rohrleitungssystem.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Größe Fallrohrseitig:
1050	1	13	117	schwarz	Mit Schlauchklemme	DN 70/90/100



Seit über 75 Jahren Qualität & Innovation für das Sanitär-Handwerk.

***KAPITEL 04***  
***KUNSTSTOFF-SIPHONE***  
***UND ZUBEHÖR***



**BESUCHEN SIE AUCH UNSERE  
WEBSITE FÜR MEHR INFORMATIONEN:**  
[www.haas.de](http://www.haas.de)

## INHALTSVERZEICHNIS

### KAPITEL 04

---

SPÜLENSIPHONE / RAUMSPARSIPHONE 1½"	SEITE 01 BIS SEITE 04
DOPPELSPÜLENSIPHONE	SEITE 05 BIS SEITE 05
KUGELGELENKSIPHONE FÜR SPÜLEN 1½"	SEITE 06 BIS SEITE 06
KUGELGELENKSIPHONE FÜR WASCHTISCHE 1¼"	SEITE 07 BIS SEITE 07
Waschtisch- u. Raumsparsiphone aus Kunststoff 1¼"	SEITE 08 BIS SEITE 08
Kugelverschluss-Siphone	SEITE 09 BIS SEITE 10
Geräte-, Trichter- und Kondensatsiphone / Multitri	SEITE 11 BIS SEITE 16
Zubehör / Geräteanschlüsse für Kunststoffsisphone	SEITE 17 BIS SEITE 23
Dichtungen für Kunststoffsisphone	SEITE 24 BIS SEITE 25
Urinal- und Bidetsiphone	SEITE 26 BIS SEITE 30

---

## ... wie sich „Kautschuk“ und „Gummi“ unterscheiden?

Kautschuk ist die unvulkanisierte Form von Gummi, d.h. verformt man Kautschuk, so bleibt dieser verformt, während Gummi sich nahezu vollständig wieder in seine ursprüngliche Form zurückbildet, er ist also elastisch. Gummi wird deshalb auch als Elastomer bezeichnet.

Die Vulkanisation bzw. Vernetzung des Kautschuk zum Gummi, erfolgt durch Einmischung von sog. Beschleunigern, wie Schwefel, Peroxiden, etc. unter Einwirkung von Hitze und Druck.

Gummiteile werden aus Naturkautschuk oder aus synthetisch hergestelltem Kautschuk produziert. Naturkautschuk wird als Milchsaft (Latex) von Kautschukbäumen, die vorwiegend auf Plantagen in Fernost wachsen, her gestellt. Mit Abstand größter Produzent von Naturkautschuk ist Thailand.

Ca. 60% des weltweiten Bedarfs werden allerdings heute durch petrochemisch hergestellte synthetische Kautschuke gedeckt. 1913 erfand ein deutscher Wissenschaftler den ersten synthetisch hergestellten Kautschuk. Ab 1935 begann die serienmäßige Produktion von synthetischem Kautschuk unter dem Namen „Buna“ in Werken der I.G. Farben in Schkopau. Der während des 2. Weltkriegs gestörte Zugang zu Naturkautschuk forcierte die weitere Entwicklung zu synthetisch hergestellten Kautschuken.

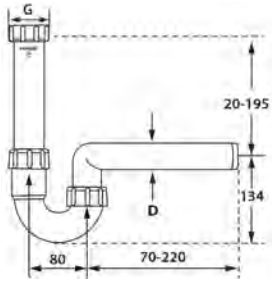
Abkürzungen von einigen, gebräuchlichen Kautschuk-Qualitäten und -Eigenschaften:

NR	=	Natural Rubber/Naturkautschuk	hohe Elastizität
SBR	=	Styrol-Butadien-Kautschuk	sehr universal einsetzbarer Gummi
NBR	=	Nitril-Butadien-Kautschuk	gut öl- und benzinbeständig
CR	=	Chloropren-Kautschuk	gut alterungsbeständig
EPDM	=	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	alterungs-/witterungsbeständig
VMQ	=	Silikon-Kautschuk	für physiologisch unbedenklichem Einsatz

Aufgrund der ständigen technologischen Fortentwicklungen können die Eigenschaften dieser Elastomere heute auf nahezu alle Anwendungsanforderungen eingestellt werden.

Den Werkstoff „Gummi“ verbindet man meistens zuerst mit Gummireifen - auf „Gummi“ rollt der gesamte motorisierte Verkehr - dabei gibt es viele Beispiele von im Alltag mitunter unentbehrlichen weiteren Verwendungen: Schläuche, Dichtungen, Förderbänder, Keilriemen, Arbeitskleidung, etc.

(Literaturverweis: „Gummi - die elastische Faszination“)

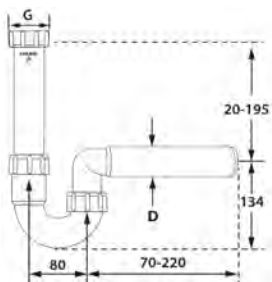


#### PP-Spülensiphon 1 1/2" Greta, aus 100 % Recyclingmaterial

Aus schlagfestem Polypropylen = 100 % Recyclingmaterial, mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr. Der Siphon spart ca. 300 Gramm CO<sub>2</sub> und ca. 7,5 kWh Primärenergie.

- komplett mit allen Dichtungen
- umweltfreundlich verpackt
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2946	15	300		grau	DN 40	1 1/2"
2948	15	300		grau	DN 50	1 1/2"

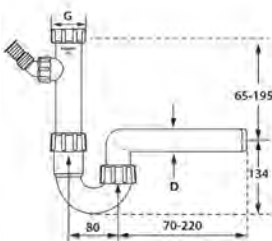


#### Röhrensiphon 1 1/2"

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.

- komplett mit allen Dichtungen
- einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2900	15			weiss	DN 40	1 1/2"
2905	15	300		weiss	DN 50	1 1/2"
4806	15	300		weiss	DN 56 (NEU)	1 1/2"

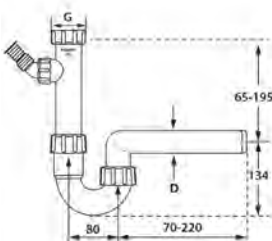


#### PP-Spülensiphon 1 1/2" Greta mit einem WS-Anschluss, aus 100 % Recyclingmaterial

Aus schlagfestem Polypropylen = 100 % Recyclingmaterial, mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr. Der Siphon spart ca. 300 Gramm CO<sub>2</sub> und ca. 7,5 kWh Primärenergie.

- mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)
- komplett mit allen Dichtungen
- umweltfreundlich verpackt
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2899	15	300		grau	DN 40	1 1/2"
2949	15	300		grau	DN 50	1 1/2"

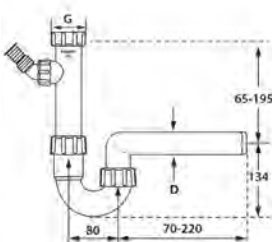


#### Röhrensiphon 1 1/2" mit einem Geräteanschluss

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr, 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.

- mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)
- komplett mit allen Dichtungen
- einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2910	15	300		weiss	DN 40	1 1/2"
2915	15	300		weiss	DN 50	1 1/2"
4816	15	300		weiss	DN 56 (NEU)	1 1/2"



#### Röhrensiphon 1 1/2" mit einem Geräteanschluss

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr, 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.

- mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)
- komplett mit allen Dichtungen
- einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2917	15	300		weiss	DN 40/50	1 1/2"

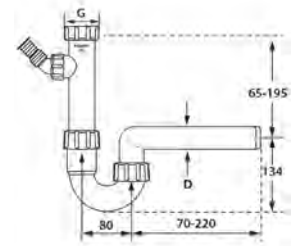




**PP-Spülensiphon 1 1/2" Greta mit einem WS-Anschluss aus 100 % Recyclingmaterial**

Aus schlagfestem Polypropylen = 100 % Recyclingmaterial, mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr. Der Siphon spart ca. 300 Gramm CO2 und ca. 7,5 kWh Primärenergie.  
- mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)  
- Anschluss DN 40/50  
- komplett mit allen Dichtungen  
- umweltfreundlich verpackt  
- nach DIN EN 274

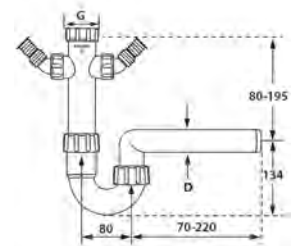
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2956	1	15	300	grau	DN 40/50	1 1/2"



**Röhrensiphon 1 1/2" mit zwei Geräteanschlüssen**

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.  
- mit zwei Kombi-Geräteanschlüssen 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)  
- einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung  
- nach DIN EN 274

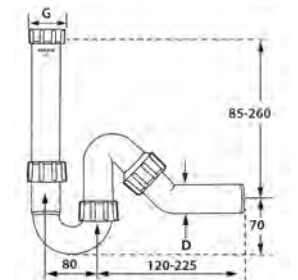
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2925	15	300		weiss	DN 50	1 1/2"



**Röhrensiphon 1 1/2" mit 45 Grad Ablaufbogen**

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.  
- einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung  
- nach DIN EN 274

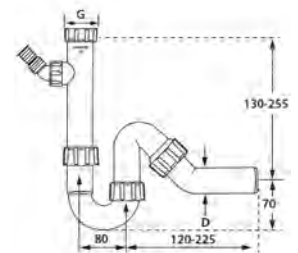
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2982	15	300		weiss	DN 40	1 1/2"
2987	15	300		weiss	DN 50	1 1/2"



**Röhrensiphon 1 1/2" mit 45 Grad Ablaufbogen und einem Geräteanschluss**

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.  
- mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)  
- einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung  
- nach DIN EN 274

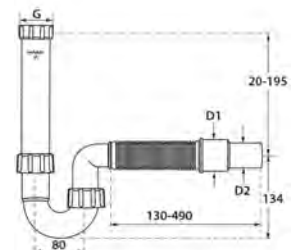
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2980	15	300		weiss	DN 40	1 1/2"
2985	15	300		weiss	DN 50	1 1/2"

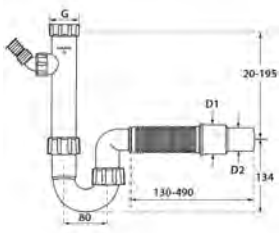


**Röhrensiphon 1 1/2" mit flexiblem Schlauch**

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.  
- flexibler Schlauch nach Bedarf kürzbar!  
- einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung  
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d1/d2:	Gewinde:
2800	10	200		weiss	DN 40/50	1 1/2"

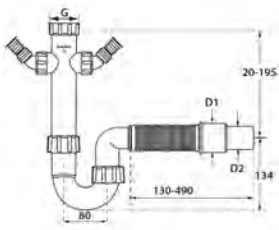




### Röhrensiphon 1 1/2" mit flexiblem Schlauch und Geräteanschluss

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.  
 - flexibler Schlauch nach Bedarf kürzbar!  
 - mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)  
 - einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung  
 - nach DIN EN 274

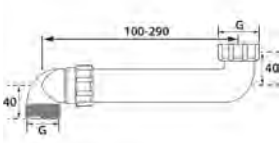
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d1/d2:	Gewinde:
2805	10	200		weiss	DN 40/50	1 1/2"



### Röhrensiphon 1 1/2" mit flexiblem Schlauch und zwei Geräteanschlüssen

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.  
 - flexibler Schlauch nach Bedarf kürzbar!  
 - mit zwei Kombi-Geräteanschlüssen 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)  
 - einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung  
 - nach DIN EN 274

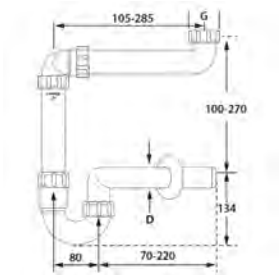
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d1/d2:	Gewinde:
2820	15	300		weiss	DN 40/50	1 1/2"



### Raumsparablaufbogen 1 1/2" x 1 1/2"

- aus schlagfestem Polypropylen  
 - komplett mit Keilplast-Ring und Dichtungen  
 - einzeln im Polybeutel verpackt  
 - nach DIN EN 274

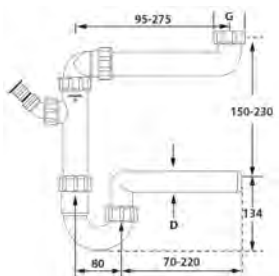
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2940	10	560		weiss	DN 40	1 1/2" x 1 1/2"



### Raumsparsiphon 1 1/4" und 1 1/2" für Spülen und Waschtische

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.  
 - komplett mit allen Dichtungen und Rosette  
 - sowohl für Waschtische als auch für Spülen verwendbar!  
 - mit Übergangs-/Reduzierstück von DN 40 auf DN 32 (1 1/2" AG auf 1 1/4" IG)  
 - einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung  
 - nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2795	10	200		weiss	DN 50	1 1/4" bzw. 1 1/2"
2796	10	200		weiss	DN 56 (NEU)	1 1/4" bzw. 1 1/2"



### Raumsparsiphon 1 1/2" mit einem Geräteanschluss

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr 220 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.  
 - mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)  
 - einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung  
 - nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2890	10			weiss	DN 40	1 1/2"
2895	10	200		weiss	DN 50	1 1/2"
4906	10	200		weiss	DN 56 (NEU)	1 1/2"



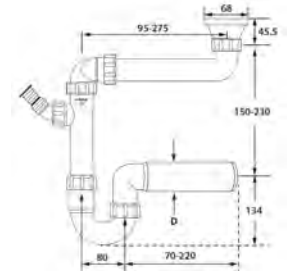


**Spülen-Ablaufadapter 1 1/2" mit Raumsparsiphon DN 50 passend für IKEA®-Spülen**

Spülen-Ablaufadapter 1 1/2" mit Raumsparsiphon DN 50 passend für IKEA®-Spülen. Endlich eine IKEA®-Spüle an einen Siphon anschließen. Aus schlagfestem Polypropylen = 100 % Recyclingmaterial, mit Ablaufrohr 220 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr. Das Set spart ca. 435 Gramm CO2 und ca. 10,75 kWh Primärenergie.

- mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)
- umweltfreundlich verpackt
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2064	1	15		grau	DN 50	1 1/2"

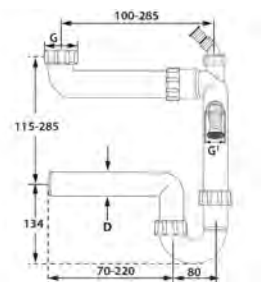


**Raumsparsiphon 1 1/2" mit zwei Geräteanschlüssen**

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.

- mit zwei Kombi-Geräteanschlüssen 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)
- einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung
- nach DIN EN 274

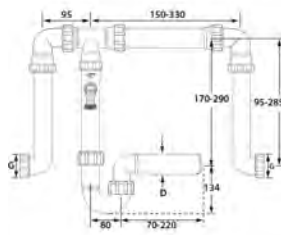
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2950	10	200		weiss	DN 40	1 1/2"
2955	10			weiss	DN 50	1 1/2"
4936	10	360		weiss	DN 56 (NEU)	1 1/2"



#### Raumspar-Doppelpülensiphon mit einem Geräteanschluss

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.  
 - mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)  
 - einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung  
 - nach DIN EN 274

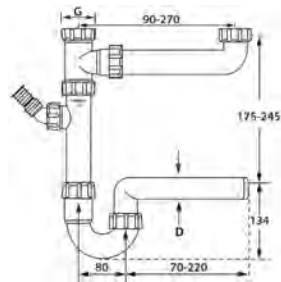
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2840	1	10		weiss	DN 40	1 1/2"
2845	1	5		weiss	DN 50	1 1/2"



#### Doppelpülensiphon 1 1/2" mit einem Geräteanschluss

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.  
 - mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)  
 - einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung  
 - nach DIN EN 274

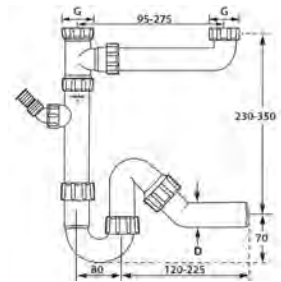
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2970	1	10	200	weiss	DN 40	1 1/2"
2975	1	10	200	weiss	DN 50	1 1/2"
2977	1	10	200	weiss	DN 56 (NEU)	1 1/2"



#### Doppelpülensiphon 1 1/2" mit 45 Grad Ablaufbogen und Geräteanschluss

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.  
 - mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)  
 - einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung  
 - nach DIN EN 274

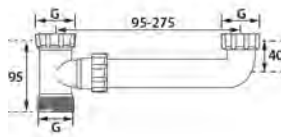
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2990	1	10	200	weiss	DN 40	1 1/2"
2995	1	10	200	weiss	DN 50	1 1/2"



#### Doppelpülenanschluss 1 1/2" x 1 1/2"

- aus schlagfestem Polypropylen  
 - komplett mit Keilplastring und Dichtungen  
 - einzeln im Polybeutel verpackt  
 - nach DIN EN 274

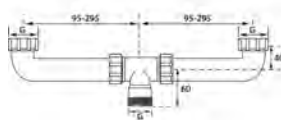
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2960	10	200		weiss	DN 40	1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/2"



#### Doppelpülenanschluss 1 1/2 x 1 1/2" mit zentrischem Abgang 1 1/2"

- aus schlagfestem Polypropylen  
 - komplett mit Dichtungen  
 - einzeln im Polybeutel verpackt  
 - nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2965	5	180		weiss	DN 40	1 1/2" x 1 1/2" x 1 1/2"

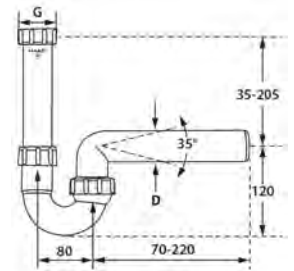




**Kugelenk-Siphon 1 1/2" mit höhenverstellbarem Tauchrohr**

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.  
- einzeln im Polybeutel verpackt  
- nach DIN EN 274

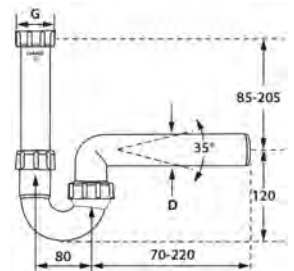
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
4810	10	200		weiss	DN 40	1 1/2"
4825	10	200		weiss	DN 40/50	1 1/2"
4815	10	200		weiss	DN 50	1 1/2"



**Kugelenk-Siphon 1 1/2" mit einem Geräteanschluss**

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.  
- mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)  
- einzeln im Polybeutel verpackt  
- nach DIN EN 274

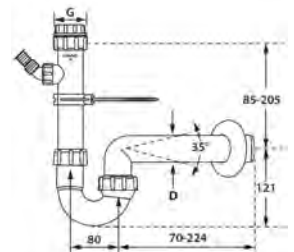
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
4840	1	20		weiss	DN 40	1 1/2"
4855	10	200		weiss	DN 40/50	1 1/2"
4845	20	400		weiss	DN 50	1 1/2"
4850	10	200		weiss	DN 50	2"



**Kugelenk-Siphon 1 1/2" mit verschliessbarem Ablaufanschluss und Geräteanschluss**

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, weiss und verschliessbarem Ablaufanschluss, oben geschlossen. Mit Wandhalterung (Halteklammer, Stockschraube M6x120 mm, 6-Kant-Mutter M6), Dichtungen und Rosette.  
- mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) und 1" (23 mm)  
- einzeln im Polybeutel verpackt  
- nach DIN EN 274

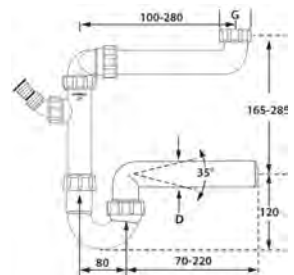
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
4970	10	200		weiss	DN 40	1 1/2"
4975	10	200		weiss	DN 50	1 1/2"

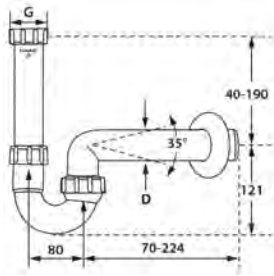


**Kugelenk-Raumsparsiphon 1 1/2" mit Geräteanschluss**

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.  
- mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)  
- einzeln im Polybeutel verpackt  
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
4910	10	200		weiss	DN 40	1 1/2"
4915	10	200		weiss	DN 50	1 1/2"
4920	10	200		weiss	DN 50	2"

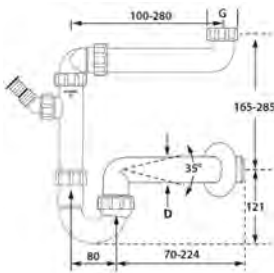




**Kugelhaken-Siphon 1 1/4"**

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen und höhenverstellbarem Tauchrohr.  
- mit allen Dichtungen und Rosette  
- einzeln im PE-Beutel verpackt  
- nach DIN EN 274

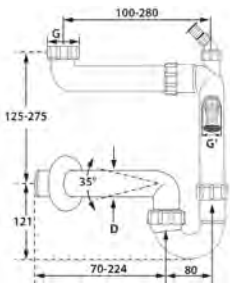
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
4800	10			weiss	DN 40	1 1/4"
4805	10	300		weiss	DN 50	1 1/4"



**Kugelhaken-Raumsparsiphon 1 1/4" mit 1 Kombi-Geräteanschluss**

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen und höhenverstellbarem Tauchrohr  
- mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)  
- komplett mit allen Dichtungen, Rosette und Verschlußstopfen  
- einzeln im Polybeutel verpackt  
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
4900	10	200		weiss	DN 40	1 1/4"
4905	10	200		weiss	DN 50	1 1/4"



**Kugelhaken-Raumsparsiphon 1 1/4" mit 2 Kombi-Geräteanschlüssen**

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen und höhenverstellbarem Tauchrohr  
- mit zwei Kombi-Geräteanschlüssen  
- komplett mit allen Dichtungen, Rosette und Verschlußstopfen  
- einzeln im Polybeutel verpackt  
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
4930	10	200		weiss	DN 40	1 1/4"



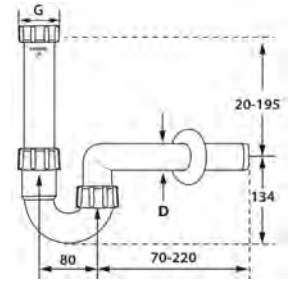


**PP-Waschtischsiphon 1 1/4"**

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.

- komplett mit allen Dichtungen und Montageanleitung und Rosette
- einzeln im Polybeutel verpackt
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
4632	20	400		weiss	DN 32	1 1/4"

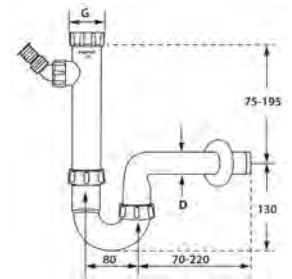


**PP-Waschtischsiphon 1 1/4" mit einem Geräteanschluss**

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.

- mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)
- komplett mit allen Dichtungen und Rosette
- einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
4732	20	400		weiss	DN 32	1 1/4"

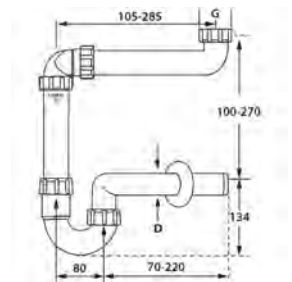


**PP-Möbel-Raumspar-siphon 1 1/4" und 1 1/2" Greta aus 100% Recyclingmaterial**

Aus schlagfestem Polypropylen = 100 % Recyclingmaterial, mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr. Der Siphon spart ca. 378 Gramm CO2 und ca. 9,46 kWh Primärenergie.

- komplett mit allen Dichtungen
- umweltfreundlich verpackt
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2958	15	300		grau	DN 32	1 1/4" bzw. 1 1/2"
2959	15	300		grau	DN 40	1 1/4" bzw. 1 1/2"

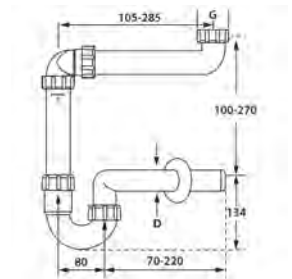


**PP-Waschtisch-Möbel-Siphon 1 1/4" und 1 1/2"**

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.

- komplett mit allen Dichtungen und Rosette
- sowohl für Waschtische als auch für Spülen verwendbar!
- mit Übergangs-/Reduzierstück von DN 40 auf DN 32 (1 1/2" AG auf 1 1/4" IG)
- einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
4832	20	400		weiss	DN 32	1 1/4" bzw. 1 1/2"
4842	10	200		weiss	DN 40	1 1/4" bzw. 1 1/2"

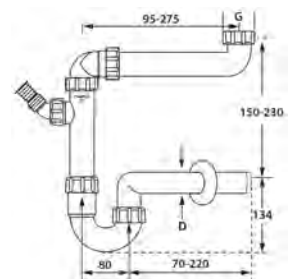


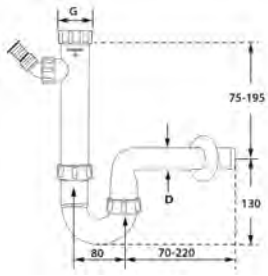
**PP-Raumspar-Waschtisch-Siphon 1 1/4" mit einem Kombi-Geräteanschluss**

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen und höhenverstellbarem Tauchrohr

- mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)
- komplett mit allen Dichtungen, Rosette und Verschlussstopfen
- einzeln im Polybeutel verpackt
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
4834	10	200		weiss	DN 32	1 1/4"



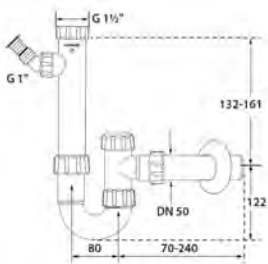


#### PP-Kugelverschluss-Siphon 1 1/4" und 1 1/2" mit einem Geräteanschluss

Der Kugelverschluss-Siphon besitzt im Abgangsrohr ein ausgeklügeltes System mit einer Verschlusskugel. Die Kugel verhindert das Durchdringen der Gase welche sich im Abfluss bilden. Um Unangenehme Gerüche zu verhindern.

- mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/8" (10 mm) und 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)
- komplett mit allen Dichtungen und Zubehör
- Ersatzteil # 5487
- einzeln im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
5469	1	15		weiss	DN 32	1 1/4" bzw. 1 1/2"
5470	1	15		weiss	DN 40	1 1/4" bzw. 1 1/2"
5471	1	15		weiss	DN 50	1 1/4" bzw. 1 1/2"

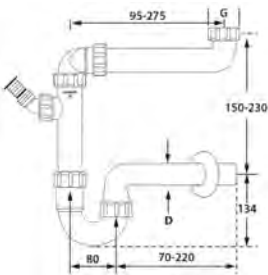


#### PP-Kugelverschlußsiphon 1 1/2" und 1 1/4" mit einem Geräteanschluss und einer Reinigungsöffnung

Der Kugelverschluss-Siphon besitzt im Abgangsrohr ein ausgeklügeltes System mit einer Verschlusskugel. Die Kugel verhindert das Durchdringen der Gase welche sich im Abfluss bilden. Um Unangenehme Gerüche zu verhindern.

- mit einem Geräteanschluss in 3/8" (10 mm) und 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)
- mit einer Reinigungsöffnung
- komplett mit allen Dichtungen und Zubehör
- Ersatzteil # 5487
- einzeln im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
5485	1	15		weiss	DN 50	1 1/2" bzw. 1 1/4"

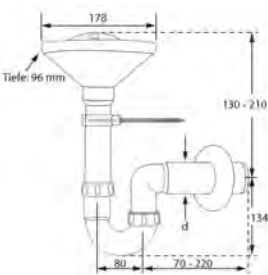


#### PP-Raumsparsiphon-Kugelverschluss-Siphon 1 1/4" und 1 1/2" mit einem Geräteanschluss

Der Kugelverschluss-Siphon für Spülen und Waschtische besitzt im Abgangsrohr ein ausgeklügeltes System mit einer Verschlusskugel. Die Kugel verhindert das Durchdringen der Gase welche sich im Abfluss bilden. Um Unangenehme Gerüche zu verhindern.

- mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/8" (10 mm) und 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)
- komplett mit allen Dichtungen und Zubehör
- Ersatzteil # 5487
- einzeln im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
5472	1	15		weiss	DN 32	1 1/4" bzw. 1 1/2"
5473	1	15		weiss	DN 40	1 1/4" bzw. 1 1/2"
5474	1	15		weiss	DN 50	1 1/4" bzw. 1 1/2"

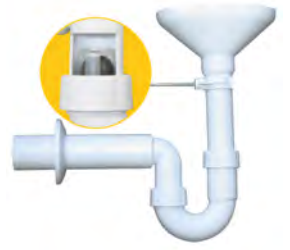


#### PP-Trichter-Kugelverschluss-Siphon

Der Kugelverschluss-Siphon besitzt im Abgangsrohr ein ausgeklügeltes System mit einer Verschlusskugel. Die Kugel verhindert das Durchdringen der Gase welche sich im Abfluss bilden. Um Unangenehme Gerüche zu verhindern.

- komplett mit allen Dichtungen und Zubehör
- Ersatzteil # 5487
- einzeln im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:
5475	1	15		weiss	DN 50

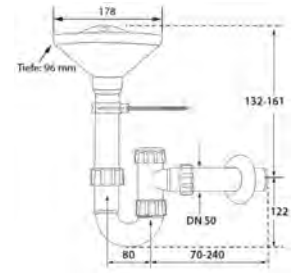




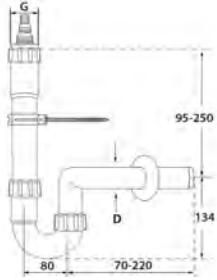
**PP-Trichter-Kugelverschlussiphon mit Reinigungsöffnung**

Der Kugelverschluss-Siphon besitzt im Abgangsrohr ein ausgeklügeltes System mit einer Verschlusskugel. Die Kugel verhindert das Durchdringen der Gase welche sich im Abfluss bilden. Um Unangenehme Gerüche zu verhindern.

- mit Reinigungsöffnung
- komplett mit allen Dichtungen und Zubehör
- Ersatzteil # 5487
- einzeln im Polybeutel verpackt



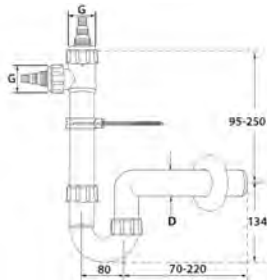
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:
5486	1	10		weiss	DN 40/50/56



### Geräte-Siphon mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" / 19 mm auf 1" / 23 mm und AG 1"

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen  
 - mit Wandhalter (Halteklammer, Stockschraube M6x120 mm und 6-kant-Mutter M6) und Dichtungen  
 - mit Rosette  
 - einzeln im Polybeutel verpackt  
 - nach DIN EN 274

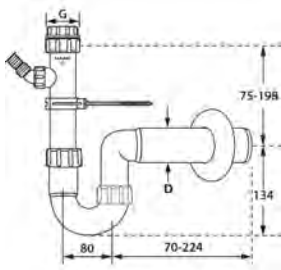
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
1930	15	300		weiss	DN 40	1 1/2"
1935	15	300		weiss	DN 50	1 1/2"



### Geräte-Siphon mit zwei Kombi-Geräteanschlüssen 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm) und AG 1"

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen  
 - für den Abwasserschlauch von Wasch- oder Geschirrspülmaschinen  
 - mit Wandhalter (Halteklammer, Stockschraube M6x120 mm und 6-kant-Mutter M6) und Dichtungen  
 - mit Rosette  
 - einzeln im Polybeutel verpackt  
 - nach DIN EN 274 und DIN 19541:2004-12

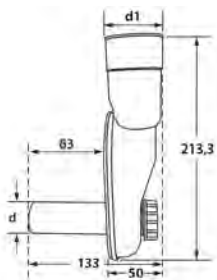
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2930	15			weiss	DN 40	1 1/2"
2935	15	300		weiss	DN 50	1 1/2"



### Geräte-Siphon 1 1/2" mit verschließbarem Ablaufanschluss und Kombi-Geräteanschluss

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen mit Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)  
 - mit Wandhalter (Halteklammer, Stockschraube M6x120 mm und 6-kant-Mutter M6) und Dichtungen  
 - mit Rosette  
 - einzeln im Polybeutel verpackt  
 - nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
4971	1	15	300	weiss	DN 40	1 1/2"
4972	15	300		weiss	DN 50	1 1/2"



### Raumspars-Waschmaschinensiphon-Set Schmalhans

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, inkl. Schlauchanschlüsse DN 40, mit Reinigungsöffnung, Wandhalterung und Gumminippel für DN 32/40/50, auch für Kondensat.  
 - integrierter Geruchsverschluss mit Sperrwasserhöhe von 50 mm  
 - einfache Reinigung durch Reinigungsöffnung 1" (AG) an der Vorderseite  
 - beiliegende Befestigungsklammer sichert den Siphon vor dem Herausrutschen  
 - Anschlussstülle 90° und 180°, passend für Schläuche von 8,2 - 26,5 mm Innendurchmesser  
 - extra schmal - max Einbautiefe von 50 mm  
 - sehr gute chemische Beständigkeit

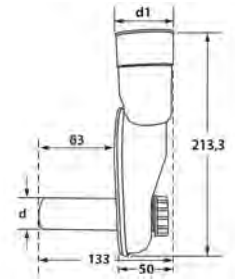
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	d1:
1950	1	5		weiss	DN 32/40/50	DN 40





**Raumsparsiphon-Set Schmalhans mit Kondensat-Anschlussstülen**

- In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, inkl. Adapter und Kondensat-Anschlussstülen, mit Reinigungsöffnung, Wandhalterung und Gummipippel für DN 32/40/50.
- integrierter Geruchsverschluss mit Sperrwasserhöhe von 50 mm
  - einfache Reinigung durch Reinigungsöffnung 1" (AG) an der Vorderseite
  - beiliegende Befestigungsklammer sichert den Siphon vor dem Herausrutschen
  - Kondensat-Anschlussstülle 8 mm und 10 mm
  - extra schmal - max Einbautiefe von 50 mm
  - sehr gute chemische Beständigkeit
  - Durchfluss: 8 mm Tülle = 360 l/h, 10 mm Tülle = 360 l/h

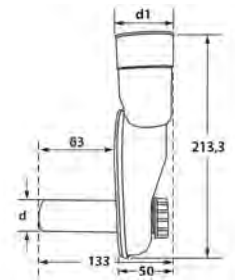


Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
1951	1	5		weiss	DN 32/40/50



**Raumsparsiphon-Set Schmalhans mit Geräte- & Kondensat-Anschlussstülle**

- In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, inkl. Adapter und Kondensat- und Geräteanschlussstülen, mit Reinigungsöffnung, Wandhalterung und Gummipippel für DN 32/40/50.
- integrierter Geruchsverschluss mit Sperrwasserhöhe von 50 mm
  - einfache Reinigung durch Reinigungsöffnung 1" (AG) an der Vorderseite
  - beiliegende Befestigungsklammer sichert den Siphon vor dem Herausrutschen
  - Kondensat-Anschlussstülle 8 mm und Geräteanschlussstülle 3/8" (19 mm) auf 1" (23 mm)
  - extra schmal - max Einbautiefe von 50 mm
  - sehr gute chemische Beständigkeit
  - Durchfluss: 8 mm Tülle = 360 l/h, 19 - 23 mm Tülle = 900 l/h

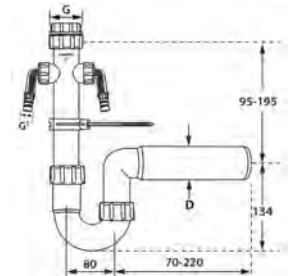


Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
1952	1	5		weiss	DN 32/40/50



**Röhrensiphon 1 1/2" verschliessbarem Ablaufanschluss, zwei Geräteanschlüsse mit Rückstausicherung**

- In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen. Ideal zur gleichzeitigen Kondensatableitung!
- in beiden Geräteanschlüssen sind Rückstausicherungen eingebaut
  - oben geschlossen
  - mit 2 Geräteanschlüssen
  - komplett mit Wandhalterung, Dichtungen und Rosette
  - nach DIN EN 274

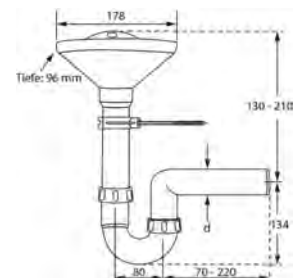


Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Ablaufanschluss:	Geräteanschlüsse:
4981	15	300		weiss	DN 56	1 1/2"	3/8" (10 mm) x 1/2" (12 mm)



**PP-Trichtersiphon Greta, aus 100% Recyclingmaterial**

- Aus schlagfestem Polypropylen = 100% Recyclingmaterial. Passend für Ø 50 mm Rohre. Der Siphon spart ca. 300 Gramm CO2 und ca. 7,5 kWh Primärenergie.
- komplett mit Dichtungen, Stockschraube und Wandhalterung
  - umweltfreundlich verpackt
  - nach DIN EN 274



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:
2947	15	300		grau	DN 50



**Trichtersiphon für Leckwasser**

- aus schlagfestem Polypropylen
- passend für Ø 40 oder 50 mm Rohre
- komplett mit Dichtungen, Sieb und Wandhalterung
- mit Rosette
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:
3024	15	300		weiss	DN 32
3010	15	300		weiss	DN 40
3015	15	300		weiss	DN 50
3095	15	300		weiss	DN 56 (NEU)





**OHA Multitri - freier Ablauf nach DIN EN 1717**

Ideal für den Einsatz, wo Trinkwasser mit Schmutzwasser in Kontakt kommen kann. Sichere Entwässerung von Überlaufleitungen wie Rückspül- & Regenerierleitungen von Enthärtungs- als auch Wasserbehandlungsanlagen, Sicherheitsventilen, Rohrbelüftern, Apparaten, Behältern, Entleer- oder Entlastungsarmaturen und Geräten zur Wasseraufbereitung. Aus schlagfestem Polypropylen, Multitri in grau = 100% Recyclingmaterial. Der Multitri in grau spart ca. 231 Gramm CO<sub>2</sub> und ca. 5,79 kWh Primärenergie.

- Absicherung der Trinkwasserinstallation gegen Verunreinigungen
- Trennung von Trinkwasser- und Entwässerungssystem
- automatische Sicherheit nach DIN
- praxisnah & vielseitig verwendbar, keine Improvisationsmöglichkeiten mehr
- Vermeidung von falscher Installation
- multifunktionell durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- Beobachtung und Erkennung von unnötigen Wasserverlusten
- passend für Schläuche 8,0 - 15,0 mm
- Durchfluss: 8 mm Tülle = 720 l/h, 12 mm Tülle = 1080 l/h

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6780	1	10	200	grau
6781	1	10	200	weiss



**\*\*\*NEU\*\*\***

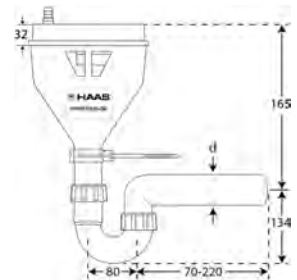
**OHA-Multitri mit Kugelschluss-Siphon DN 40/50 - freier Ablauf nach DIN EN 1717**



Ideal für den Einsatz, wo Trinkwasser mit Schmutzwasser in Kontakt kommen kann. Sichere Entwässerung von Überlaufleitungen wie Rückspül- & Regenerierleitungen von Enthärtungs- als auch Wasserbehandlungsanlagen, Sicherheitsventilen, Rohrbelüftern, Apparaten, Behältern, Entleer- oder Entlastungsarmaturen und Geräten zur Wasseraufbereitung. Aus schlagfestem Polypropylen. Der Kugelschluss-Siphon besitzt im Abgangsrohr ein ausgeklügeltes System mit einer Verschlusskugel. Die Kugel verhindert das Durchdringen der Gase welche sich im Abfluss bilden. Um Unangenehme Gerüche zu verhindern.

- Absicherung der Trinkwasserinstallation gegen Verunreinigungen
- Trennung von Trinkwasser- und Entwässerungssystem
- automatische Sicherheit nach DIN
- praxisnah & vielseitig verwendbar, keine Improvisationsmöglichkeiten mehr
- Vermeidung von falscher Installation
- multifunktionell durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- Beobachtung und Erkennung von unnötigen Wasserverlusten
- passend für Schläuche 8,0 - 15,0 mm
- Durchfluss: 8 mm Tülle = 720 l/h, 12 mm Tülle = 1080 l/h
- komplett mit allen Dichtungen und Zubehör
- Ersatzteil # 5487

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
6782	1	56		weiss	DN 40/50



**\*\*\*NEU\*\*\***

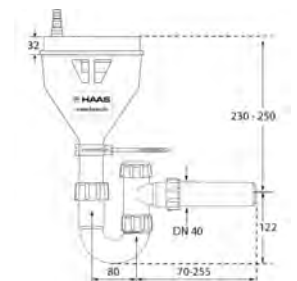
**OHA-Multitri mit Kugelschluss-Siphon DN 40/50 - freier Ablauf nach DIN EN 1717**

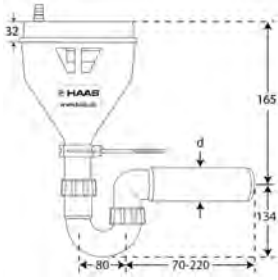


Ideal für den Einsatz, wo Trinkwasser mit Schmutzwasser in Kontakt kommen kann. Sichere Entwässerung von Überlaufleitungen wie Rückspül- & Regenerierleitungen von Enthärtungs- als auch Wasserbehandlungsanlagen, Sicherheitsventilen, Rohrbelüftern, Apparaten, Behältern, Entleer- oder Entlastungsarmaturen und Geräten zur Wasseraufbereitung. Aus schlagfestem Polypropylen. Der Kugelschluss-Siphon besitzt im Abgangsrohr ein ausgeklügeltes System mit einer Verschlusskugel. Die Kugel verhindert das Durchdringen der Gase welche sich im Abfluss bilden. Um Unangenehme Gerüche zu verhindern.

- Absicherung der Trinkwasserinstallation gegen Verunreinigungen
- Trennung von Trinkwasser- und Entwässerungssystem
- automatische Sicherheit nach DIN
- praxisnah & vielseitig verwendbar, keine Improvisationsmöglichkeiten mehr
- Vermeidung von falscher Installation
- multifunktionell durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- Beobachtung und Erkennung von unnötigen Wasserverlusten
- passend für Schläuche 8,0 - 15,0 mm
- Durchfluss: 8 mm Tülle = 720 l/h, 12 mm Tülle = 960 l/h
- mit einer Reinigungsöffnung
- komplett mit allen Dichtungen und Zubehör
- Ersatzteil # 5487

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
6786	1	56		weiss	DN 40/50





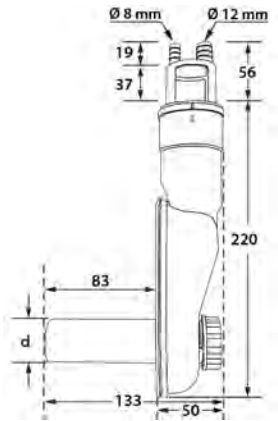
#### OHA Multitri mit Siphon und Befestigung - freier Ablauf nach DIN EN 1717

Ideal für den Einsatz, wo Trinkwasser mit Schmutzwasser in Kontakt kommen kann. Sichere Entwässerung von Überlaufleitungen wie Rückspül- & Regenerierleitungen von Enthärtungs- als auch Wasserbehandlungsanlagen, Sicherheitsventilen, Rohrbelüftern, Apparaten, Behältern, Entleer- oder Entlastungsarmaturen und Geräten zur Wasseraufbereitung. Aus schlagfestem Polypropylen = 100% Recyclingmaterial. Der Multitri spart ca. 291 Gramm CO<sub>2</sub> und ca. 7,28 kWh Primärenergie.

- Absicherung der Trinkwasserinstallation gegen Verunreinigungen
- Trennung von Trinkwasser- und Entwässerungssystem
- automatische Sicherheit nach DIN
- praxisnah & vielseitig verwendbar, keine Improvisationsmöglichkeiten mehr
- Vermeidung von falscher Installation
- multifunktional durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- Beobachtung und Erkennung von unnötigen Wasserverlusten
- passend für Schläuche 8,0 - 15,0 mm
- Durchfluss: 8 mm Tülle = 720 l/h, 12 mm Tülle = 1080 l/h



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
6785	1	10	200	grau	DN 50



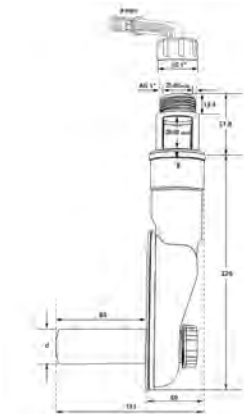
#### OHA-Abwasseranschluss-Siphon Schmalhans – freier Ablauf nach DIN EN 1717

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Reinigungsöffnung, Wandhalterung und Gumminippel für DN 32/40/50. Freier Ablauf nach DIN EN 1717 vom TÜV-geprüft und für gut befunden, z. B. für Kleinenthärungsanlagen bis maximal 1,2 m<sup>3</sup>/h.

- Absicherung der Trinkwasserinstallation gegen Verunreinigungen
- Trennung von Trinkwasser- und Entwässerungssystem
- praxisnah & vielseitig verwendbar und keine Improvisationsmöglichkeiten mehr
- Vermeidung von falscher Installation
- multifunktional durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- Beobachtung und Erkennung von unnötigen Wasserverlusten
- beiliegende Befestigungsklammer sichert den Siphon vor dem Herausrutschen
- einfache Reinigung durch Reinigungsöffnung 1" (AG) an der Vorderseite
- Anschlussstülle passend für je einen Schlauch mit Innendurchmesser von 8 mm und 12 mm
- integrierter Geruchsverschluss mit Sperrwasserhöhe von 50 mm
- extra schmal – maximale Einbautiefe von 50 mm
- sehr gute chemische Beständigkeit
- Durchfluss: 8 mm Tülle = 800 l/h, 12 mm Tülle = 1300 l/h, 8 und 12 mm Tülle = 1500 l/h.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
6790	1	5		weiss	DN 32/40/50



#### Abwasseranschluss-Siphon mit Winkelschlauchtülle in 8 mm

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Reinigungsöffnung, Wandhalterung und Gumminippel für DN 32/40/50. Freier Ablauf nach DIN EN 1717 vom TÜV-geprüft und für gut befunden, z. B. für Kleinenthärungsanlagen bis maximal 1,2 m<sup>3</sup>/h.

- Absicherung der Trinkwasserinstallation gegen Verunreinigungen
- Trennung von Trinkwasser- und Entwässerungssystem
- praxisnah & vielseitig verwendbar und keine Improvisationsmöglichkeiten mehr
- Vermeidung von falscher Installation
- multifunktional durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- Beobachtung und Erkennung von unnötigen Wasserverlusten
- beiliegende Befestigungsklammer sichert den Siphon vor dem Herausrutschen
- einfache Reinigung durch Reinigungsöffnung 1" (AG) an der Vorderseite
- Anschlussstülle passend für je einen Schlauch mit Innendurchmesser von 8 mm
- integrierter Geruchsverschluss mit Sperrwasserhöhe von 50 mm
- extra schmal – maximale Einbautiefe von 50 mm
- sehr gute chemische Beständigkeit
- Durchfluss: 8 mm Tülle = 360 l/h

**\*\*\*NEU\*\*\***



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
6791	1	5		weiss	DN 32/40/50

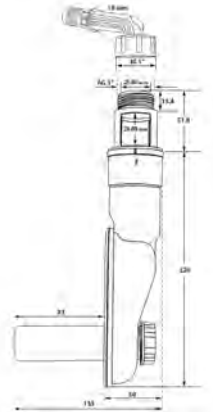
\*\*\*NEU\*\*\*

**Abwasseranschluss-Siphon mit Winkelschlauchtülle in 10 mm**



In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Reinigungsöffnung, Wandhalterung und Gumminippel für DN 32/40/50. Freier Ablauf nach DIN EN 1717 vom TÜV-geprüft und für gut befunden, z. B. für Kleinenthärtungsanlagen bis maximal 1,2 m³/h.

- Absicherung der Trinkwasserinstallation gegen Verunreinigungen
- Trennung von Trinkwasser- und Entwässerungssystem
- praxisnah & vielseitig verwendbar und keine Improvisationsmöglichkeiten mehr
- Vermeidung von falscher Installation
- multifunktional durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- Beobachtung und Erkennung von unnötigen Wasserverlusten
- beiliegende Befestigungsklammer sichert den Siphon vor dem Herausrutschen
- einfache Reinigung durch Reinigungsöffnung 1" (AG) an der Vorderseite
- Anschlussstülle passend für je einen Schlauch mit Innendurchmesser von 10 mm
- integrierter Geruchsverschluss mit Sperrwasserhöhe von 50 mm
- extra schmal – maximale Einbautiefe von 50 mm
- sehr gute chemische Beständigkeit
- Durchfluss: 10 mm Tülle = 360 l/h



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
6792	1	5		weiss	DN 32/40/50

\*\*\*NEU\*\*\*

**Abwasseranschluss-Siphon mit Winkelschlauchtülle in 12 mm**



In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Reinigungsöffnung, Wandhalterung und Gumminippel für DN 32/40/50. Freier Ablauf nach DIN EN 1717 vom TÜV-geprüft und für gut befunden, z. B. für Kleinenthärtungsanlagen bis maximal 1,2 m³/h.

- Absicherung der Trinkwasserinstallation gegen Verunreinigungen
- Trennung von Trinkwasser- und Entwässerungssystem
- praxisnah & vielseitig verwendbar und keine Improvisationsmöglichkeiten mehr
- Vermeidung von falscher Installation
- multifunktional durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- Beobachtung und Erkennung von unnötigen Wasserverlusten
- beiliegende Befestigungsklammer sichert den Siphon vor dem Herausrutschen
- einfache Reinigung durch Reinigungsöffnung 1" (AG) an der Vorderseite
- Anschlussstülle passend für je einen Schlauch mit Innendurchmesser von 12 mm
- integrierter Geruchsverschluss mit Sperrwasserhöhe von 50 mm
- extra schmal – maximale Einbautiefe von 50 mm
- sehr gute chemische Beständigkeit
- Durchfluss: 12 mm Tülle = 360 l/h



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
6793	1	5		weiss	DN 32/40/50

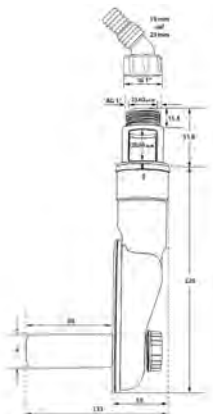
\*\*\*NEU\*\*\*

**Abwasseranschluss-Siphon mit Winkelschlauchtülle in 19 mm auf 23 mm**



In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Reinigungsöffnung, Wandhalterung und Gumminippel für DN 32/40/50. Freier Ablauf nach DIN EN 1717 vom TÜV-geprüft und für gut befunden, z. B. für Kleinenthärtungsanlagen bis maximal 1,2 m³/h.

- Absicherung der Trinkwasserinstallation gegen Verunreinigungen
- Trennung von Trinkwasser- und Entwässerungssystem
- praxisnah & vielseitig verwendbar und keine Improvisationsmöglichkeiten mehr
- Vermeidung von falscher Installation
- multifunktional durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- Beobachtung und Erkennung von unnötigen Wasserverlusten
- beiliegende Befestigungsklammer sichert den Siphon vor dem Herausrutschen
- einfache Reinigung durch Reinigungsöffnung 1" (AG) an der Vorderseite
- Anschlussstülle passend für je einen Schlauch mit Innendurchmesser von 19 mm und 23 mm
- integrierter Geruchsverschluss mit Sperrwasserhöhe von 50 mm
- extra schmal – maximale Einbautiefe von 50 mm
- sehr gute chemische Beständigkeit
- Durchfluss: 19 mm auf 23 mm Tülle = 720 l/h



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
6794	1	5		weiss	DN 32/40/50



**Abwasseranschluss-Siphon mit Winkelschlauchtülle in 19 mm**

In anspruchsvollem Design, aus schlagfestem Polypropylen, mit Reinigungsöffnung, Wandhalterung und Gumminippel für DN 32/40/50. Freier Ablauf nach DIN EN 1717 vom TÜV-geprüft und für gut befunden, z. B. für Kleinentwässerungsanlagen bis maximal 1,2 m³/h.

- Absicherung der Trinkwasserinstallation gegen Verunreinigungen
- Trennung von Trinkwasser- und Entwässerungssystem
- praxisnah & vielseitig verwendbar und keine Improvisationsmöglichkeiten mehr
- Vermeidung von falscher Installation
- multifunktional durch universelle Einsatzmöglichkeiten
- Beobachtung und Erkennung von unnötigen Wasserverlusten
- beiliegende Befestigungsklammer sichert den Siphon vor dem Herausrutschen
- einfache Reinigung durch Reinigungsöffnung 1" (AG) an der Vorderseite
- Anschlussstülle passend für je einen Schlauch mit Innendurchmesser von 19 mm auf 23 mm
- integrierter Geruchsverschluss mit Sperwasserhöhe von 50 mm
- extra schmal – maximale Einbautiefe von 50 mm
- sehr gute chemische Beständigkeit
- Durchfluss: 19 mm auf 23 mm Tülle = 900 l/h

**\*\*\*NEU\*\*\***



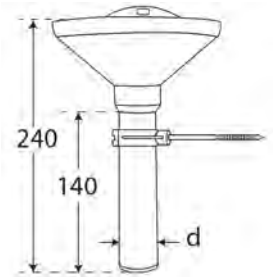
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
6798	1	5		weiss	DN 32/40/50



**Trichter für Leckwasser**

- aus schlagfestem Polypropylen
- komplett mit Dichtungen, Sieb und Wandhalterung
- einzeln im Polybeutel verpackt
- nach DIN EN

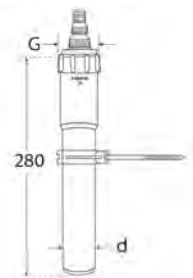
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:
2065	5	280		weiss	DN 40



**Verstellrohr mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" / 19 mm auf 1" / 23 mm und AG 1"**

- komplett mit Wandhalterung (Halteklammer, Stockschraube M6x120 mm und 6-kant-Mutter M6) und Dichtungen
- Länge des Verstellrohrs: 280 mm
- aus schlagfestem Polypropylen
- einzeln im Polybeutel verpackt
- nach DIN EN

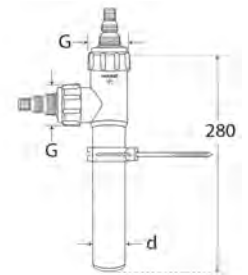
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
1931	5			weiss	DN 40	1 1/2"



**Verstellrohr mit zwei Kombi-Geräteanschlüssen für 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm) und AG 1"**

- Aus schlagfestem Polypropylen, komplett mit Wandhalterung (Halteklammer, Stockschraube M6x120 mm und 6-kant-Mutter M6) und Dichtungen. Länge des Verstellrohrs: 280 mm.
- einzeln im Polybeutel verpackt
- nach DIN EN

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2934	5			weiss	DN 40	1 1/2"

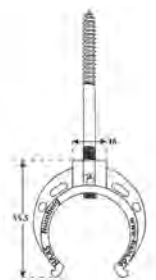


**Wandhalterung für Siphonrohr**

Zur Wandmontage von Siphonen mit einem Tauchrohr DN 40

- inkl. Stockschraube M6 x 120 und Mutter M6

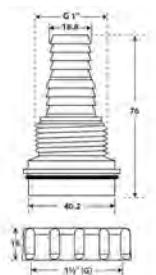
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:
2922	5	25	450	weiss	DN 40

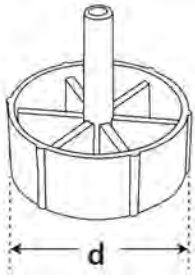


**PP-Geräteanschlussstülpe 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)**

- PP-Geräteanschlussstülpe 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm), passend für AG 1", komplett mit Überwurfmutter und Dichtung.
- passend für Art.-Nr.: 2930, 2934 und 2935
- aus schlagfestem Polypropylen
- nach DIN EN

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gewinde:
2932	5			weiss	IG 1"

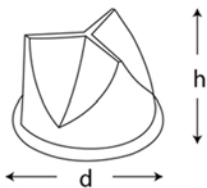




**Ersatzsieb für Trichtersiphone Art.-Nr. 3010, Art.-Nr. 3015 und Art.-Nr. 2065**

- aus schlagfestem Polypropylen

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:
3022	5	25		weiss	45 mm

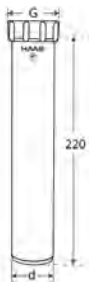


**Rückflussverhinderer SAVE, für Geräteanschlüsse (G 1")**

- ideale Rückfluss-Sicherung an Siphon-Geräteanschlüssen  
 - öffnet nur bei ablaufendem Wasser  
 - dicht bis 0,1 bar

Material: Silikon, naturfarben

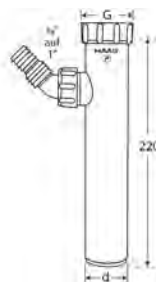
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	h:
6653	20	100		natur	Ø 26,5 mm	18 mm



**Tauchrohr 1 1/2"**

- mit Überwurfmutter und Flachdichtung  
 - aus schlagfestem Polypropylen  
 - einzeln im Polybeutel verpackt  
 - nach DIN EN 274

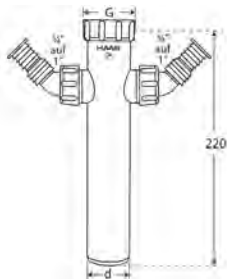
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	G:
2909	1	20		weiss	DN 40	1 1/2"



**Tauchrohr 1 1/2" mit einem Geräteanschluss**

Aus schlagfestem Polypropylen, mit einem Kombi-Geräteanschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm). Mit Überwurfmutter und Flachdichtung.  
 - einzeln im Polybeutel verpackt  
 - nach DIN EN 274

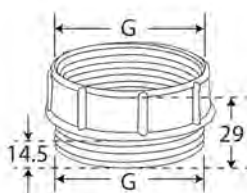
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2911	5			weiss	DN 40	1 1/2"



**Tauchrohr 1 1/2" mit zwei Geräteanschlüssen**

Aus schlagfestem Polypropylen, für Anschlüsse 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm). Mit Überwurfmutter und Flachdichtung.  
 - einzeln im Polybeutel verpackt  
 - nach DIN EN

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2921	5			weiss	DN 40	1 1/2"



**Höhenausgleichsstück 1 1/2" x 1 1/2"**

Aus schlagfestem Polypropylen, Höhenausgleich um 18 mm und komplett mit Dichtung.  
 - einzeln im Polybeutel verpackt  
 - nach DIN EN

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gewinde:
2821	5	30		weiss	1 1/2"

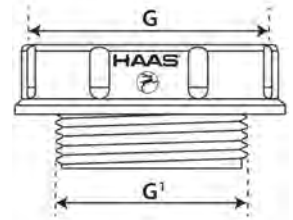




**PP-Reduzierstück, weiss von 2" auf 1 1/2"**

Aus schlagfestem Polypropylen, komplett mit Dichtungen.  
 - einzeln im Polybeutel verpackt  
 - nach DIN EN 274

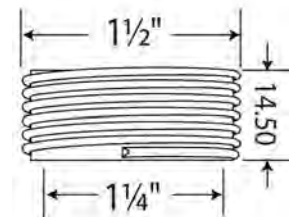
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	G / G1:
2924	5	25		weiss	1 1/2" auf 1 1/4"
2928	5	20		weiss	2" auf 1 1/2"



**Übergangsstück, weiss von 1 1/2" auf 1 1/4"**

Reduzierstück vom Ablaufventil 1 1/4" auf Siphon 1 1/2", aus schlagfestem Polypropylen, weiss.  
 - komplett mit Dichtungen  
 - einzeln im Polybeutel verpackt  
 - nach DIN EN 274

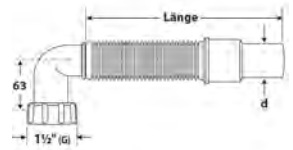
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	G / G1:
2923	5			weiss	DN 40 auf DN 32 (1 1/2" AG auf 1 1/4" IG)



**Ablaufschlauch flexibel 1 1/2", weiss mit 90 Grad Bogen für Siphone**

- einzeln im Polybeutel verpackt  
 - kürzbar  
 - nach DIN EN 274

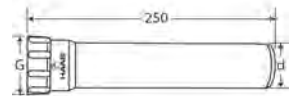
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:	Länge:
2810	5			weiss	DN 40/50	1 1/2"	490 mm



**Verlängerungsrohr 1 1/2", 250 mm**

- aus schlagfestem Polypropylen  
 - komplett mit Mutter und Dichtung  
 - einzeln im Polybeutel verpackt  
 - nach DIN EN

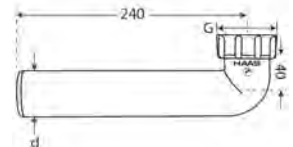
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2815	5			weiss	DN 40	1 1/2"



**Ablaufbogen 1 1/2" 90 Grad, 240 mm**

- aus schlagfestem Polypropylen  
 - einzeln im Polybeutel verpackt  
 - mit Mutter und Flachdichtung  
 - nach DIN EN

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2966	5			weiss	DN 40	1 1/2"



**Siphon-Anschlusschlauch**

Aus hochwertigem Polypropylen, flexibel und nach Bedarf ausziehbar.  
 - einzeln im Polybeutel verpackt  
 - nach DIN EN

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:	Längen:
2666	5	25		weiss	DN 32	1 1/4"	336 bis 770 mm
2667	5	25		weiss	DN 40	1 1/2"	336 bis 770 mm

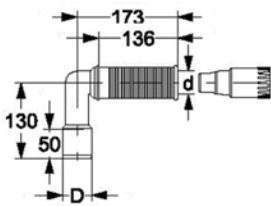




### Übergangsstück DN 40/50 mit Muffe

- aus schlagfestem Polypropylen
- komplett mit Dichtung

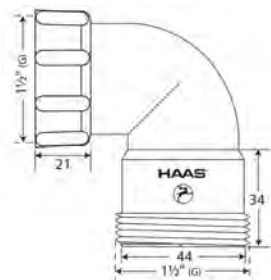
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	D:
2927	10	150		weiss	DN 40	DN 50



### HT-Anschlusswinkel DN 50/32

- Mit Gummi-Nippel für Siphon-Ablaufrohre DN 32, sowie Universal-Baustopfen aus Kunststoff. Die im Anschlusswinkel vorhandenen Rillen erleichtern das Absägen zur Wandangleichung.
- nach DIN EN

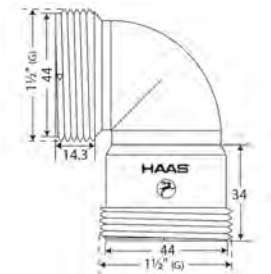
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	D:
6650	5	15	300	grau	DN 32/40/50	DN 40/50



### Raumsparbogen 1 1/2" x 1 1/2"

- aus schlagfestem Polypropylen
- komplett mit Überwurfmutter und Dichtung
- einzeln im Polybeutel verpackt
- nach DIN EN

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2945	5			weiss	DN 40	1 1/2" AG x 1 1/2" IG



### Raumsparbogen 1 1/2" x 1 1/2" mit 2 Gewinden

- aus schlagfestem Polypropylen
- einzeln im Polybeutel verpackt
- nach DIN EN

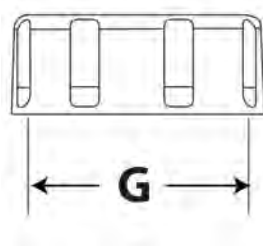
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2941	5			weiss	DN 40	1 1/2" AG x 1 1/2" AG



### Zwischenstück DN 40, 1 1/2" x 1 1/2"

- Aus schlagfestem Polypropylen. Zur Verbindung von Siphonrohren DN 40, als Verlängerung oder G 1 1/2"-kompatibel. Bestehend aus: 1 Zwischenstück DN 40, 2 Keilplastringen und 2 Überwurfmuttern.
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gewinde:	H:
2999	1	10		weiss	1 1/2" x 1 1/2"	50 mm



### Überwurfmuttern

- aus schlagfestem Polypropylen, weiss
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	passend für:	Gewinde:	Höhe:
2951	10	50		weiss	Schlauchfüllen	1" DIN 228-1	17,3 mm
2902	10	50		weiss	Tauchrohr	1 1/2" DIN 228-1	21 mm
2903	10	50		weiss	Geruchverschluss/ Tauchrohr	1 1/2"	25 mm

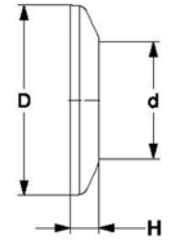


**Siphonrosette**



- aus schlagfestem Polypropylen, weiss  
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ablauf:	D:	d:	H:
2901	10	50		weiss	DN 40	84 mm	40,6 mm	12,7 mm
2906	10	200		weiss	DN 50	94 mm	50,4 mm	12,7 mm
2938	10	50		weiss	DN 32 (NEU)	67 mm	32 mm	12,7 mm

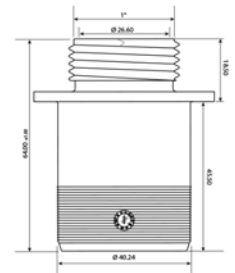


**OHA-Muffennippel DN 40 x AG 1", weiss**



- OHA Muffennippel DN 40 x AG 1"  
- weiss

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Brandverhalten:
5016	5	20		weiss	nach DIN 4102-B2

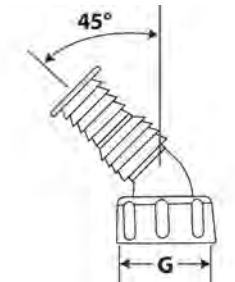


**Kombi-Geräteanschlussstülle 1" und 3/4", weiss mit Stopfen und Scheibe**



Aus schlagfestem Polypropylen, komplett mit Dichtung, Dichtscheibe, Blindstopfen, 1" Mutter und Kombi-Geräte-Anschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm).  
- Durchfluss min. 900 l/h  
- nach DIN

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gewinde:	Geräteanschluss:	Einschubhöhe in mm:
2912	10	100		weiss	1"	3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)	37 mm

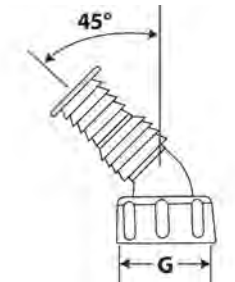


**Kombi-Geräteanschlussstülle Save 1" und 3/4" weiss mit Rückflussverhinderer und Stopfen**



Aus schlagfestem Polypropylen mit neuem revolutionärem Rückstausystem, öffnet nur bei ablaufendem Wasser. Mit Blindstopfen, 1" Mutter & Kombi-Geräte-Anschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm), dicht bis 1 bar.  
- Durchfluss min. 900 l/h  
- mit Rückflussverhinderer  
- nach DIN

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gewinde:	Geräteanschluss:	Einschubhöhe in mm:
2916	5	50		weiss	1"	3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)	37 mm

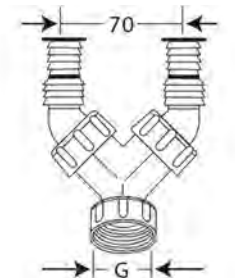


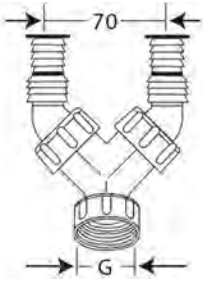
**Kombi-Doppel-Geräteanschlussstülle 1" und 3/4", weiss mit Stopfen und Scheiben**



Für Spülensiphone aus schlagfestem Polypropylen, mit 1" Mutter und 2 Kombi-Geräte-Anschlüssen 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm).  
- Durchfluss per Tülle min. 900 l/h.  
- nach DIN

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gewinde:	Geräteanschlüsse:	Einschubhöhe in mm:
2914	10			weiss	1"	3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)	37 mm



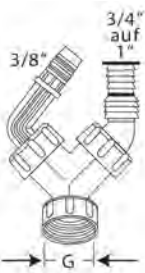


### Kombi-Doppel-Geräteanschlussstülle Save 3/4" auf 1" mit Rückflussverhinderer, Stopfen und Scheiben

Aus schlagfestem Polypropylen mit neuem revolutionärem Rückstausystem, öffnet nur bei ablaufendem Wasser. Komplett mit Dichtung, Dichtscheibe, Blindstopfen, 1" Mutter und 2 Kombi-Geräte-Anschlüssen

3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm), dicht bis 1 bar.  
 - Durchfluss per Tülle min. 900 l/h  
 - nach DIN

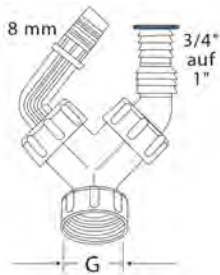
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gewinde:	Geräteanschlüsse:	Einschubhöhe in mm:
2913	10			weiss	1"	3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)	37 mm



### Kondensat- und Geräteanschlussstülle Save 3/4" auf 1" und 3/8" mit Rückflussverhinderer

Aus schlagfestem Polypropylen mit neuem revolutionärem Rückstausystem, öffnet nur bei ablaufendem Wasser. Komplett mit Dichtung, Dichtscheibe, Blindstopfen, 1" Mutter, Kombi-Anschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm) und Kondensat-Anschluss 3/8" (10 mm), dicht bis 1 bar.  
 - Durchfluss min. 900 l/h (3/4" auf 1") und Durchfluss min. 360 l/h (3/8")  
 - nach DIN

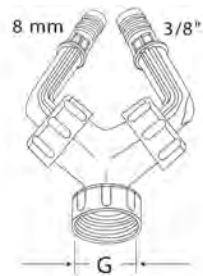
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gewinde:	Geräteanschluss:	Kondensatanschluss:
2937	5	50		weiss	1"	3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)	3/8" (10 mm)



### Kondensat- und Geräteanschlussstülle Save 3/4" auf 1" und 8 mm mit Rückflussverhinderer

Mit revolutionärem Rückstausystem, öffnet nur bei ablaufendem Wasser. Komplett mit Dichtung, Blindstopfen, 1" Mutter, Kombi-Anschluss 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm) und Kondensat-Anschluss 8 mm.  
 - Passend für Siphone mit Geräteanschluss  
 - Durchfluss: 8 mm Tülle = 360 l/h, 19 - 23 mm Tülle = 900 l/h

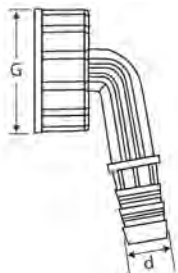
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gewinde:	Geräteanschluss:	Kondensatanschluss:
2969	5	50		weiss	1"	3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)	8 mm



### Kondensatanschlussstülle Save 3/8" (10 mm) und 8 mm mit Rückflussverhinderer

Mit revolutionärem Rückstausystem, öffnet nur bei ablaufendem Wasser. Komplett mit Dichtung, 1" Mutter, Kondensat-Anschlüsse in 3/8" (10 mm) und 8 mm.  
 - Passend für Siphone mit Geräteanschluss  
 - Durchfluss je Tülle min. 360 l/h

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gewinde:	Kondensatanschluss 1:	Kondensatanschluss 2:
2968	5	50		weiss	1"	3/8" (10 mm)	8 mm



### Winkelschlauchtüllen 90 Grad für Kondensatanschluss

Aus schlagfestem Polypropylen, komplett mit Mutter & Dichtung, nach DIN.  
 - Durchfluss min. 360 l/h (#2939 und #2942)  
 - Durchfluss min. 800 l/h (#2952)  
 - Durchfluss min. 900 l/h (#2943)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Höhe in mm:	Gewinde:
2952	5			weiss	8 mm	64 mm	1"
2939	5			weiss	3/8" (10 mm)	51 mm	1"
2942	5	25		weiss	1/2" (12 mm)	63 mm	1"
2943	5	25		weiss	3/4" (19 mm)	60 mm	1"





### Schwimmerkugel für Kugelverschlussiphon

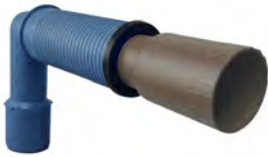
Zubehör für alle Kugelverschlussiphone in unserem Sortiment.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
5487	5	50		grau

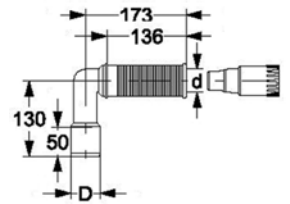


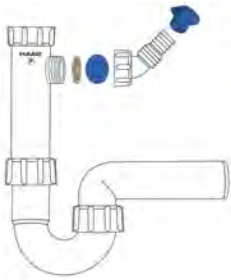
### HT-Siphonwinkel komplett, DN 40/50

Mit Gummi-Nippel für Siphon-Ablaufrohre, sowie Universal-Baustopfen aus Kunststoff. Die im Anschlusswinkel vorhandenen Rillen erleichtern das Absägen zur Wandangleichung.  
- nach DIN EN



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	D:
6652	25			blau	DN 32/40/50	DN 40/50





**Verschluss-Set für Geräteanschluss 1"**

Bestehend aus je 1x:  
- Dichtscheibe (blau)  
- Dichtung  
- Stopfen (blau)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
2926	1	5		blau



**Dichtungssatz für Tauchrohr 1 1/2"**

- passend für z.B. Geberit® und HAAS-Siphone

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Inhalt:
7471	10	200		schwarz	3 Stück, verpackt im Polybeutel

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Inhalt:
7465	1	33 x 38 x 5 mm			
6163	1	40,5 x 45 x 3 mm			
8616	1	35 x 45 x 2 mm			

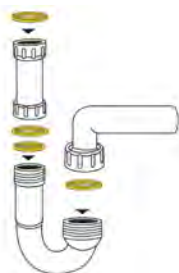


**Dichtungssätze für Spülensiphone 1 1/2"**

- passend für z.B. Geberit® und HAAS-Siphone

bestehend aus:  
OHA-Press-Dichtungen, Gummidichtungen & Kunststoff-Quetschdichtungen im Polybeutel verpackt

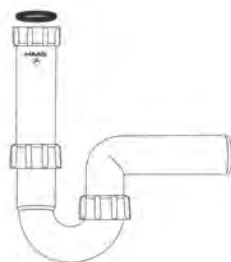
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Inhalt:
2907	5	25		schwarz	für 1-teilige PP-Siphone, 5 Dichtungen
2908	5	25		schwarz	für 2-teilige PP-Siphone, 10 Dichtungen



**Dichtungssatz für 1-teiligen Kugelgelenk-Siphon**

- passend für 1-teiligen Kugelgelenk-Siphon

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gesamtinhalt:
4801	5	50		schwarz	6 Stück



**Gummi-Siphon-Tauchrohrdichtung 1 1/4"**

- Für Waschtisch-Siphone

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
8125	50	250		schwarz	1 1/4"	31 mm	39 mm	2 mm

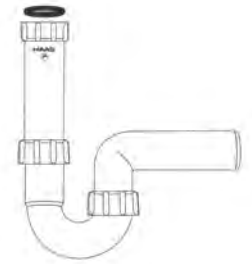




**Gummi-Siphon-Tauchrohrdichtung 1 1/2"**

- Für Spülensiphone

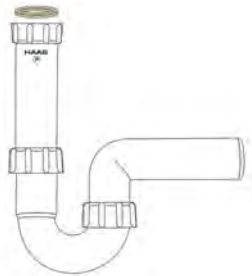
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
8127	50	250		schwarz	1 1/2"	35 mm	45 mm	2 mm



**OHA-Press-Tauchrohranschlussdichtung 1 1/2", 35 x 45 x 1,8 mm**

- für Siphonverschraubungen  
- in OHA-Press-Qualität, 1,8 mm stark  
- passend für Spülen, Brause und Badewannensiphone

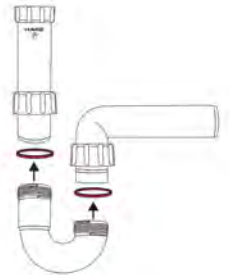
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
8843	50	250		gelb	1 1/2"	35 mm	45 mm	1,8 mm



**Kunststoff-Quetsch-Ring für Tauchrohre**

- passend für Geberit® und HAAS-Siphone

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
6163	50	500		rot	40,5 mm	45 mm	3 mm



**Gummi-Siphon-Dichtung**

- passend für Geberit® und HAAS-Siphone und Geruchsverschlüsse  
- Anwendung nur mit Kunststoff-Quetschring # 6163

Material: EPDM, alterungs- u. witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

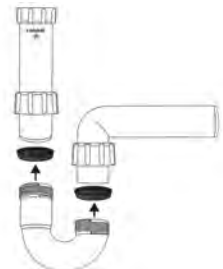
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
7334	50	250		schwarz	38 mm	44 mm	4 mm
7465	50	250		schwarz	33 mm	38 mm	4 mm



**Keildichtung für Spülensiphon 1 1/2"**

- passend für Spülen-Siphon-Tauchrohre (Geruchsverschlüsse)  
- Anwendung nur mit Kunststoff-Quetschring # 6163  
- aus spezial Weich-Kunststoff

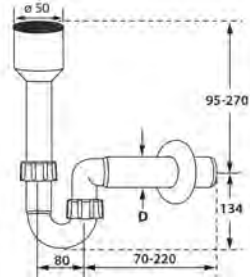
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
6114	50	250		transp.	39 mm	44 mm	8 mm
6101	50	250		schwarz	40 mm	45 mm	7 mm



**Zentrier-Kegel-Siphondichtung 1 1/2"**

▶ passend für Spülensiphone

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
6185	10	500		schwarz	35,6 mm	43 mm	4,1 mm



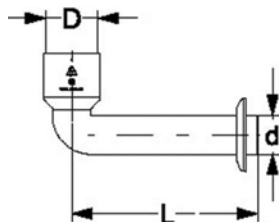
### Urinal- und Ausgussbeckensiphon

Für Urinale oder Ausgussbecken ohne integriertem Geruchsverschluss und angeformten Anschlussstutzen Ø 50 mm.

- mit Rosette und Dichtungen
- aus schlagfestem Polypropylen, weiss
- nach DIN

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	D:
6224	1			weiss	DN 40	ø 50 mm
6225	1			weiss	DN 50	ø 50 mm
6229	10	200		weiss	DN 56	ø 50 mm



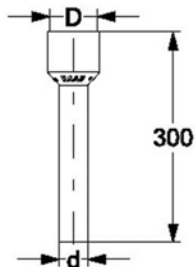
### Urinal-Anschlussbögen für Ausgussbecken und Urinale

Für Urinale mit integriertem Geruchsverschluss u. angeformten Anschlussstutzen Ø 50 mm o. Ø 65 mm.

- mit Rosette und Dichtungen
- aus schlagfestem Polypropylen, weiss
- nach DIN

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	D:	L:
6227	10	200		weiss	DN 50	ø 50 mm	292,5 mm
6228	5	100		weiss	DN 50	ø 50 mm	164,5 mm



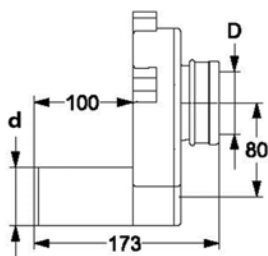
### Anschlussstutzen für Urinal- und Ausgussbecken

Ersatzteil zu Art.-Nr. 6225

- mit Dichtung
- aus schlagfestem Polypropylen, weiss
- nach DIN

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	D:
6226	10	200		weiss	DN 40	ø 50 mm



### Urinal-Absaug-Siphon für waagerechten Ablauf

Aus PE (sehr gute chemische Beständigkeit), mit Gummi-Dichtung, komplett montiert. Passend für Keramik-Anschluss Ø 48 - 52 mm.

- waagerechter Ablauf
- Höhe: 80 mm von Mitte Einlauf zu Mitte Ablauf
- nach DIN 1380:2001-05 und DIN 19541:2004-12
- Mindestdurchfluss: 0,6l/sec. bzw. 36l/min.
- JETZT NEU - vorgerüstet für Spülsensor mit Sensorhalterung.

Bitte beachten Sie: Der Spülsensor ist nicht im Lieferumfang enthalten!!!

Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	D:
6280	5	280		blau	DN 50	DN 50



\*\*\*NEU\*\*\*

**Urinal-Absaug-Siphon waagerecht mit Sensor, passend für elektronische Spülung Geberit® HY-Tronic**

Urinalsiphon mit waagerechten Ablauf, aus PE (sehr gute chemische Beständigkeit), mit Gummi-Dichtung, komplett montiert. Passend für Keramik-Anschluss Ø 48 - 52 mm.

- Höhe: 80 mm von Mitte Einlauf zu Mitte Ablauf

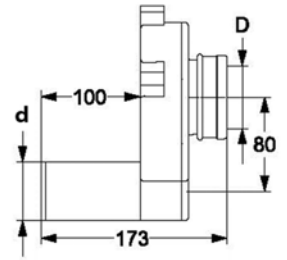
- nach DIN 1380:2001-05 und DIN 19541:2004-12
- Mindestdurchfluss: 0,6l/sec. bzw. 36l/min.
- mit Sensorhalterung

Inklusive Sensor für Urinal-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung. Passend für Geberit® HY-Tronic

- Länge: 185 mm
- Anschluss: SK 5/4 male
- Schutzart: IP 68
- Steckerverbindung wasserdicht

Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	D:	Zubehör:
6281	1	5		blau	DN 50	DN 50	Verlängerungskabel, Art. 6004



**Urinal-Absaug-Siphon waagerecht mit Sensor, passend für elektronische Spülung von Grohe®**

Urinalsiphon mit waagerechten Ablauf, aus PE, sehr gute chemische Beständigkeit mit Gummi-Dichtung, komplett montiert. Passend für Keramik-Anschluss Ø 48 - 52 mm.

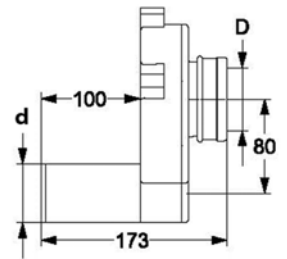
- Höhe: 80 mm von Mitte Einlauf zu Mitte Ablauf
- nach DIN 1380:2001-05 und DIN 19541:2004-12
- Mindestdurchfluss: 0,6l/sec. bzw. 36l/min.
- mit Sensorhalterung

Inklusive Sensor für Urinal-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung. Passend für Grohe® 39367000, 39368000, 39369000.

- Länge: 185 mm
- Anschluss: SK 5/4 female
- Schutzart: IP 68
- Steckerverbindung wasserdicht

Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	D:	Zubehör:
6282	1	5		blau	DN 50	DN 50	Verlängerungskabel, Art. 6004



**Urinal-Absaug-Siphon für senkrechten Ablauf**

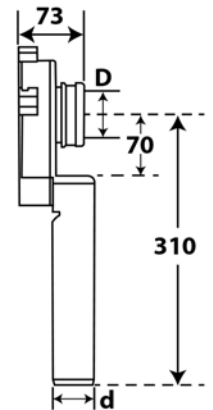
Aus PE (sehr gute chemische Beständigkeit), mit Gummi-Dichtung, komplett montiert. Passend für Keramik-Anschluss Ø 48 - 52 mm.

- senkrechter Ablauf
- Höhe 310 mm von Mitte Einlauf bis Ende Ablaufrohr

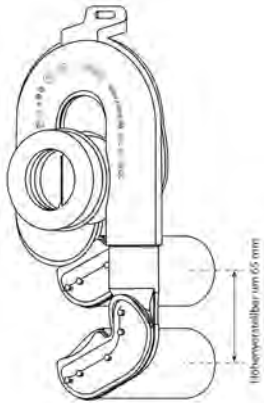
- einzeln im Polybeutel verpackt
- nach DIN 1380:2001-05 und DIN 19541:2004-12
- Mindestdurchfluss: 0,6l/sec.

Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	D:
6290	5	280		weiss	DN 50	DN 50



## Urinal- und Bidetsiphone



### Urinal-Absaug-Siphon, höhenverstellbar um 65 mm, Abgang waagrecht

Der höhenverstellbare Urinalsiphon gleicht baubedingte Höhenunterschiede zwischen Urinalsiphon und dem Ablauf um max. 65 mm aus.

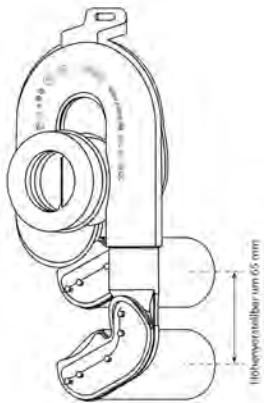
- maximaler Durchfluss 0,6 l/sec. bzw. 36 l/min.
- Zulauf passend für Keramik-Anschlüsse Ø 50 ±2 mm
- Ablaufrohr Ø 50 mm passend für HT-Rohr DN 50 Muffe
- empfohlene Höhe 80 mm (von Mitte Einlauf zu Mitte Ablauf)
- minimale Höhe 65 mm (von Mitte Einlauf zu Mitte Ablauf)
- maximale Höhe 130 mm (von Mitte Einlauf zu Mitte Ablauf)
- nach DIN 1380:2001-05 und DIN 19541:2004-12
- Material Grundkörper sehr gute chemische Beständigkeit
- JETZT NEU - vorgerüstet für Spülsensor mit Sensorhalterung.



Bitte beachten Sie: Der Spülsensor ist nicht im Lieferumfang enthalten!!!

Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	D:
6000	1			schwarz	DN 50	DN 50



### Urinal-Absaug-Siphon höhenverstellbar mit Sensor, passend für elektronische Spülung Geberit®

Der höhenverstellbare Urinalsiphon gleicht baubedingte Höhenunterschiede zwischen Urinalsiphon und dem Ablauf um max. 65 mm aus.

- maximaler Durchfluss 0,6 l/sec. bzw. 36 l/min.
- Zulauf passend für Keramik-Anschlüsse Ø 50 ±2 mm
- Ablaufrohr Ø 50 mm passend für HT-Rohr DN 50 Muffe
- empfohlene Höhe 80 mm (von Mitte Einlauf zu Mitte Ablauf)
- minimale Höhe 65 mm (von Mitte Einlauf zu Mitte Ablauf)
- maximale Höhe 130 mm (von Mitte Einlauf zu Mitte Ablauf)
- nach DIN 1380:2001-05 und DIN 19541:2004-12
- Material Grundkörper sehr gute chemische Beständigkeit
- Mit Sensorhalterung

**\*\*\*NEU\*\*\***



Inklusive Sensor für Urinal-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung. Passend für Geberit® Hy-Trinoc

- Länge: 185 mm
- Anschluss: SK 5/4 male
- Schutzart: IP 68
- Steckerverbindung wasserdicht

Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	D:	Zubehör:
6005	1	5		schwarz	DN 50	DN 50	Verlängerungskabel, Art. 6004



**Urinal-Absaug-Siphon höhenverstellbar mit Sensor, passend für elektronische Spülung von Grohe®**

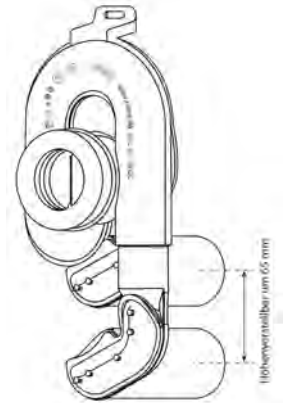
Der höhenverstellbare Urinalsiphon gleicht baubedingte Höhenunterschiede zwischen Urinalsiphon und dem Ablauf um max. 65 mm aus.

- maximaler Durchfluss 0,6 l/sec. bzw. 36 l/min.
- Zulauf passend für Keramik-Anschlüsse Ø 50 ±2 mm
- Ablaufrohr Ø 50 mm passend für HT-Rohr DN 50 Muffe
- empfohlene Höhe 80 mm (von Mitte Einlauf zu Mitte Ablauf)
- minimale Höhe 65 mm (von Mitte Einlauf zu Mitte Ablauf)
- maximale Höhe 130 mm (von Mitte Einlauf zu Mitte Ablauf)
- nach DIN 1380:2001-05 und DIN 19541:2004-12
- Material Grundkörper sehr gute chemische Beständigkeit
- Mit Sensorhalterung

-Inklusive Sensor für Urinal-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung. Passend für Grohe® 39367000, 39368000, 39369000.

- Länge: 185 mm
- Anschluss: SK 5/4 female
- Schutzart: IP 68
- Steckerverbindung wasserdicht

Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1



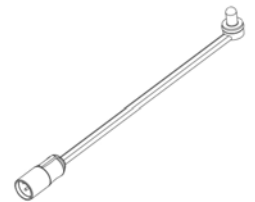
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	D:	Zubehör:
6006	1	5		schwarz	DN 50	DN 50	Verlängerungskabel, Art. 6004

**\*\*\*NEU\*\*\***

**Sensor für Urinalsteuerung mit elektronischer Spülauslösung. Passend für Geberit® Hy-Trinoc**

Sensor für Urinal-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung. Passend für Geberit® Hy-Trinoc

- Länge: 185 mm
- Anschluss: SK 5/4 male
- Schutzart: IP 68
- Steckerverbindung wasserdicht



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Zubehör:
6001	1			schwarz	Verlängerungskabel, Art. 6004

**Sensor für Urinalsteuerung mit elektronischer Spülauslösung. Passend für GROHE®**

Sensor für Urinal-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung. Passend für Grohe® 39367000, 39368000, 39369000.

- Länge: 185 mm
- Anschluss: SK 5/4 female
- Schutzart: IP 68
- Steckerverbindung wasserdicht



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Zubehör:
6003	1			schwarz	Verlängerungskabel, Art. 6004

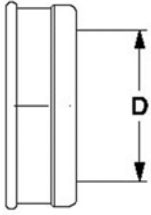
**Verlängerungskabel für Urinalsensor passend für Geberit®, Grohe® und Viega®**

Verlängerungskabel für Urinalsensor passend für Geberit®, Grohe® und Viega®.

- Länge: 80 cm
- Anschluss: SK 5/4 female und SK 5/4 male
- Schutzart: IP 68
- Steckerverbindung wasserdicht



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6004	1	5		schwarz

**Gummi-Dichtung für Urinal-Absaug-Siphon**

- passend für Art.-Nr. 6280 & 6290

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	D:
3150	10	100		schwarz	45 mm





Seit über 75 Jahren Qualität & Innovation für das Sanitär-Handwerk.

*KAPITEL 05*  
*SIPHONE VERCHROMT*  
*UND ZUBEHÖR*



BESUCHEN SIE AUCH UNSERE  
WEBSITE FÜR MEHR INFORMATIONEN:  
[www.haas.de](http://www.haas.de)

## INHALTSVERZEICHNIS

### KAPITEL 05

---

Waschtischsiphone verchromt	SEITE 01 BIS SEITE 01
Zubehör für Waschtischsiphone verchromt	SEITE 02 BIS SEITE 04
Urinal- und Bidetsiphone	SEITE 05 BIS SEITE 05

---



**Röhrensiphon 1 1/4"**

Verchromter Waschbecken-Röhren-Siphon 1 1/4" mit Wandrosette.  
- einzeln im Karton verpackt  
- nach DIN

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:	Ablauf:
2083	10	30	360	chrom	Röhren-Siphon 1 1/4"	DN 32



**Röhrensiphon 1 1/4" Long-Version 120 x 220 mm**

Verchromter Waschbecken-Röhrensiphon 1 1/4" mit Wandrosette.  
- einzeln im Karton verpackt  
- nach DIN

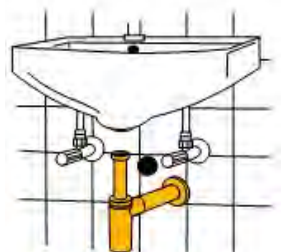
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:	Ablauf:
2380	10	30	360	chrom	Röhren-Siphon 1 1/4"	DN 32



**Design-Flaschen-Siphon 1 1/4" Adriano**

- Messing verchromt, mit Wandrosette  
- einzeln im Karton verpackt  
- nach DIN

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:	Ablauf:
2770	1	30		chrom	Flaschen-Siphon 1 1/4"	DN 32



**Design-Flaschen-Siphon 1 1/4" Martino**

- Messing verchromt, mit Wandrosette  
- einzeln im Karton verpackt  
- nach DIN

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:	Ablauf:
2771	1	10		chrom	Flaschen-Siphon 1 1/4"	DN 32

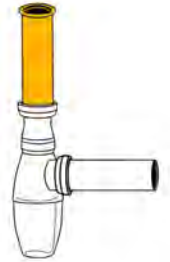




**Tauchrohre für Flaschen-Siphon**

DN 32, gerade 1 1/4" in Messing verchromt mit Bördelrand.  
- einzeln im Polybeutel verpackt  
- nach DIN

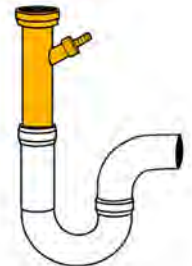
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Länge:
2047	1	10		chrom	190 mm
2048	1	10		chrom	250 mm
2049	1	10		chrom	390 mm



**Tauchrohr 1 1/4" mit Geräteanschluss**

1 1/4", NW 32 mm, mit Schlauchverschraubung 3/4" (19 mm) zum Ablaufanschluss an Waschmaschinen in Messing verchromt, komplett mit Dichtungen.  
- einzeln im Polybeutel verpackt  
- nach DIN

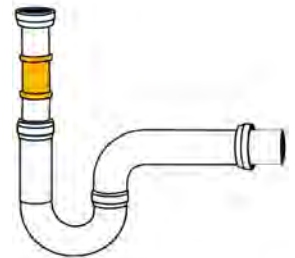
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ablaufrohr:
2039	10	50		chrom	200 mm lang



**Doppelmuffe, Messing verchromt**

DN 32, 1 1/4" zum Verlängern von Siphon-Abflussrohren, 50 mm lang und zwei O-Ringen.  
- einzeln im Polybeutel verpackt  
- nach DIN

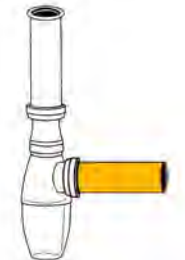
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:	Größe:
2042	10	50		chrom	Doppelmuffe	1 1/4", 50 mm lang



**Ablaufrohre für Flaschen-Siphon**

DN 32 gerade 1 1/4" in Messing verchromt, ohne Bördelrand.  
- einzeln im Polybeutel verpackt  
- nach DIN

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Länge:
2045	1	10		chrom	250 mm
2046	1	10		chrom	300 mm

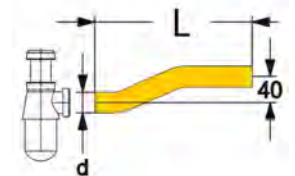


\*\*\*NEU\*\*\*

**Messing-Ablaufrohr gekröpft, 30 mm**

- Messing, verchromt  
- außen Hochglanz verchromt  
- einzeln in Polybeutel verpackt  
- nach DIN

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ablauf:	L:	gekröpft um:
2415	1	5		chrom	DN 32	300 mm	30 mm
2416	1	5		chrom	DN 32	300 mm	40 mm

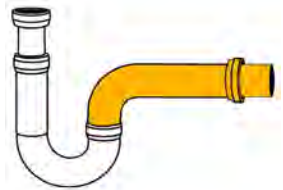




**Ablaufrohre flexibel für Flaschen-Siphon**

DN 32 mm, gerade mit flexiblem Teilstück 1 1/4" in Messing verchromt.  
- einzeln im Polybeutel verpackt  
- nach DIN

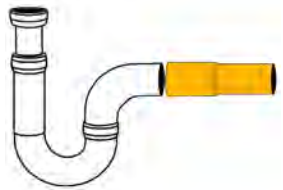
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Länge:
2037	1	10		chrom	250 mm, mit flexiblem Teilstück
2038	1	10		chrom	300 mm, mit flexiblem Teilstück



**Ablaufrohr für Röhren-Siphon**

DN 32, 90 Grad gebogen, mit Bördelrand 1 1/4" in Messing verchromt und 250 mm lang.  
- einzeln im Polybeutel verpackt  
- nach DIN

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Länge:
2043	1	10		chrom	250 mm



**Verlängerungsrohr, 130 mm lang**

DN 32, 1 1/4" die schnelle, stabile Verlängerung von Siphon-Rohren in Messing verchromt.  
- einzeln im Polybeutel verpackt  
- nach DIN

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:
2040	10	50		chrom	Steckmuffenverlängerung



**Siphonrosette**

Ersatzteil zu Art. 2700

- Messing verchromt  
- nach DIN

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Außen-Ø:	Loch-Ø:	Höhe:
2377	10	100		chrom	90 mm	32 mm	6 mm



**Dichtungssatz für Waschtischsiphone DN 32**

Dichtungssatz für Waschtischsiphone in DN 32.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:
2084	10	50		schwarz	DN 32



**Dichtungssatz für Flaschensiphone DN 32**

Dichtungssatz für Flaschensiphone in DN 32.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:
2099	10	50		schwarz	DN 32



## Siphone verchromt und Zubehör

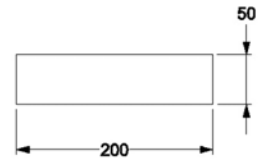
### Zubehör für Waschtischsiphone verchromt

#### OHA-Gummi-Kratzschutz für Armaturen

Dieser besonders hochwertige OHA-Gummi-Kratzschutz ermöglicht Ihnen, Muttern und Verschlüsse von Siphonen und Abläufen ohne Beschädigungen und Verkratzungen zu öffnen bzw. zu schliessen.

- einfach bei der Montage zwischen Zangenbacken und Siphon bzw. Ablauf klemmen
- hergestellt aus einer PU-Spezialqualität, orangefarben

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe in mm:	Stärke in mm:
7755	1	10		orange	50 x 200 mm	1 mm



**Bidet-Röhren-Siphon 1 1/4"**

- Messing verchromt
- mit Wandrosette
- einzeln im Karton verpackt
- nach DIN EN 274

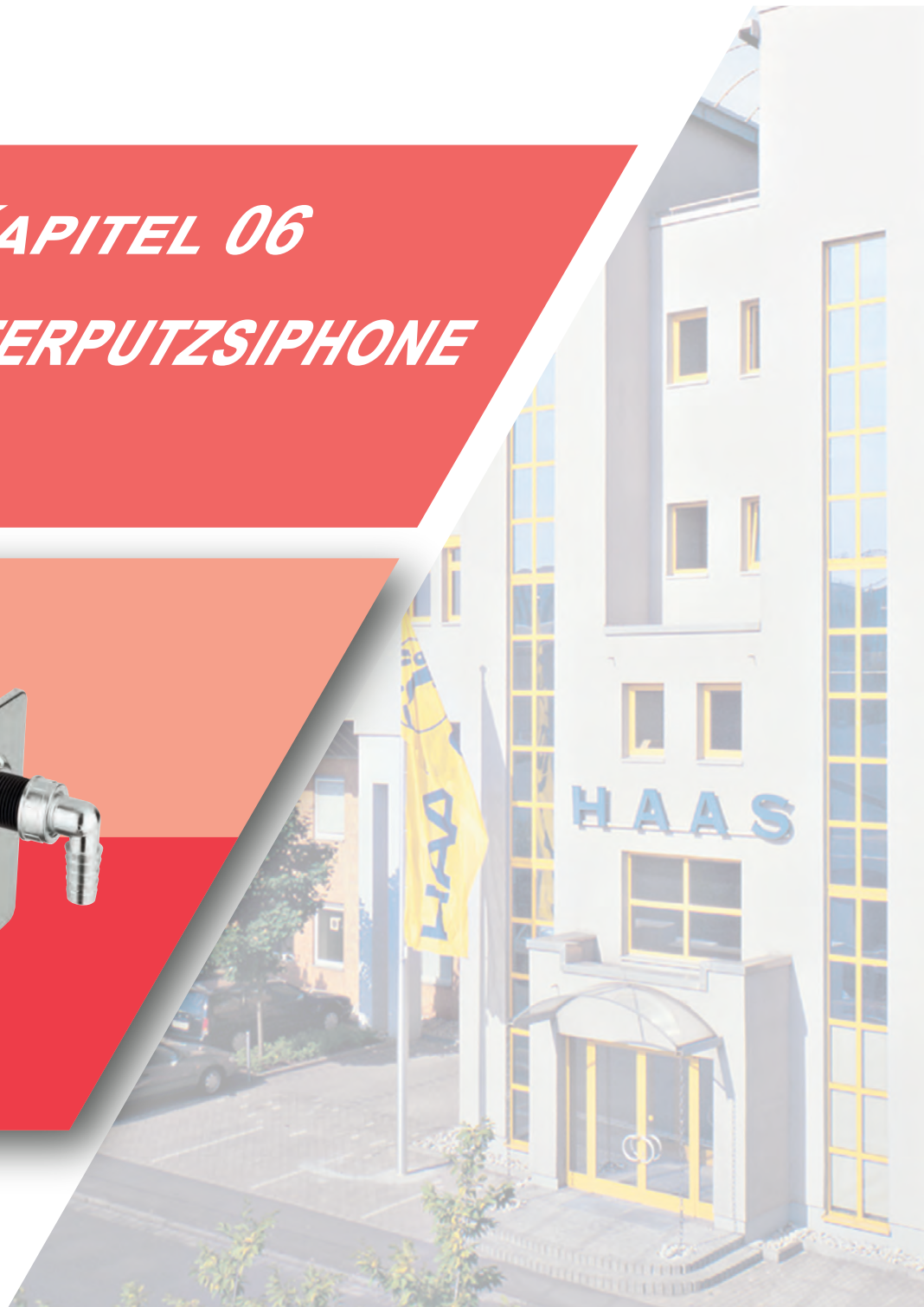
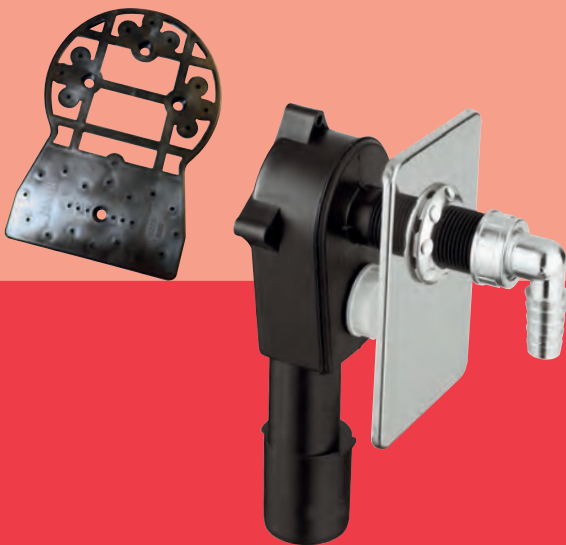
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:	Ablauf:
2085	5			chrom	Bidet-Röhren-Siphon 1 1/4"	DN 32



Seit über 75 Jahren Qualität & Innovation für das Sanitär-Handwerk.

## *KAPITEL 06*

# *UNTERPUTZSIPHONE*



BESUCHEN SIE AUCH UNSERE  
WEBSITE FÜR MEHR INFORMATIONEN:  
[www.haas.de](http://www.haas.de)

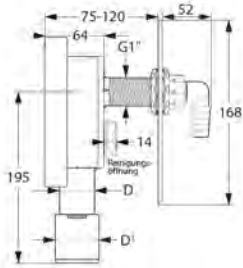
## INHALTSVERZEICHNIS

### KAPITEL 06

---

Unterputz-Gerätesiphone	SEITE 01 BIS SEITE 03
Unterputz-Gerätesiphone Zubehör	SEITE 04 BIS SEITE 06
Unterputz-Gerätesiphone, behindertengerecht und unterfahrbar	SEITE 07 BIS SEITE 07

---



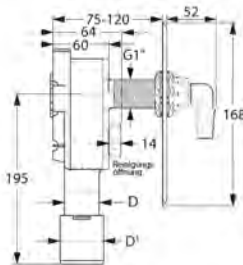
### PE-Unterputzgerätesiphon mit Schallschutzplatte

für Waschmaschinen oder Geschirrspüler.

- mit Reinigungsöffnung und Kunststoff-Blindkappe inkl. Dichtung
- hochglanzpolierte Edelstahl-Abdeckplatte
- mit Winkelschlauchtülle 3/4" (19 mm) und Kontermutter aus Kunststoff, verchromt (#2070 weiss)
- langer absägbarer Schraubstutzen, inkl. drei Halteösen und stabiler Halt durch gerade Rückwand
- PE-Schaum-Bauschutz (HBCD-Frei)
- einzeln im Polybeutel verpackt
- Abflussleistung: 36 l/min.
- nach DIN 274 und DIN 19541:2004-12



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d/d1:	Gewinde:	Ausführung:
2028	1	5		schwarz	DN 40/50	1"	Mit Schallschutzplatte



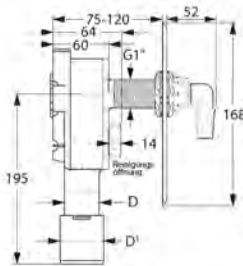
### Unterputz-Geräte-Siphon OHA 4000

Für Waschmaschinen oder Geschirrspüler.

- mit Reinigungsöffnung und Kunststoff-Blindkappe inkl. Dichtung
- hochglanzpolierte Edelstahl-Abdeckplatte
- mit Winkelschlauchtülle 3/4" (19 mm) und Kontermutter aus Kunststoff, verchromt (#2070 weiss)
- langer absägbarer Schraubstutzen, inkl. drei Halteösen und stabiler Halt durch gerade Rückwand
- PE-Schaum-Bauschutz (HBCD-Frei)
- einzeln im Polybeutel verpackt
- Abflussleistung: 36 l/min.
- nach DIN 274 und DIN 19541:2004-12



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d/d1:	Gewinde:	Ausführung:
2074	5	280		schwarz	DN 40/50	1"	ohne Montageplatte



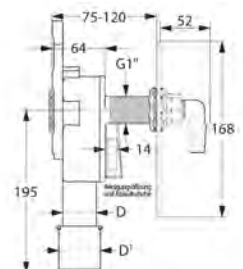
### PE-Unterputz-Geräte-Siphon mit weissem WS-Anschluss

für Waschmaschinen oder Geschirrspüler.

- mit Reinigungsöffnung, Kunststoff-Blindkappe inkl. Dichtung
- hochglanzpolierte Edelstahl-Abdeckplatte
- mit Winkelschlauchtülle 3/4" (19 mm) und Kontermutter aus Kunststoff in weiss
- verchromtem Winkel-Schlauchanschluss 3/4" (19 mm) und Kontermutter, inkl. Abdeckstopfen
- langer absägbarer Schraubstutzen, inkl. drei Halteösen und stabiler Halt durch gerade Rückwand
- PE-Schaum-Bauschutz (HBCD-Frei)
- einzeln im Polybeutel verpackt
- Abflussleistung: 36 l/min.
- nach DIN 274 und DIN 19541:2004-12



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d/d1:	Gewinde:	Ausführung:
2070	5			schwarz	DN 40/50	1"	ohne Montageplatte



### Unterputz-Geräte-Siphon OHA 6000 mit Wasserrutsche

bestehend aus:

- Siphon mit einer Reinigungsöffnung und Wasserrutsche
- komplett mit Dichtungen, PE-Schaum-Bauschutz (HBCD-Frei) und allem Zubehör
- hochglanzpolierter Edelstahl-Abdeckplatte
- verchromtem Winkel-Schlauchanschluss 3/4" (19 mm) und Kontermutter, inkl. Abdeckstopfen
- einzeln im Polybeutel verpackt
- ABLAUFLEISTUNG: 36 l/min.
- nach DIN 274 und DIN 19541:2004-12



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d/d1:	Gewinde:
3505	5	280		schwarz	DN 40/50	1"

# Unterputzsiphone

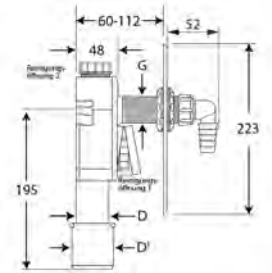
## Unterputz-Gerätesiphone



### OHA-Unterputz-Geräte-Siphon mit zwei Reinigungsöffnungen und Ablaufrutsche

Siphon mit zwei Reinigungsöffnungen, eine Öffnung vorne und eine Öffnung oben mit Durchgang zum Fallstrang und Ablaufrutsche. Komplett mit Dichtungen, PE-Schaum-Bauschutz (HBCD-Frei) und allem Zubehör.

- hochglanzpolierter Edelstahl-Abdeckplatte
- verchromtem Winkel-Schlauchanschluss 3/4" (19 mm) und Kontermutter, inkl. Abdeckstopfen
- ABLAUFLEISTUNG: 36 l/min.
- nach DIN 274 und DIN 19541:2004-12

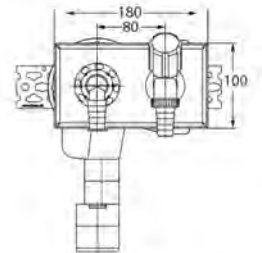


Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d/d1	Gewinde:
3506	1	5		schwarz	DN 40/50	1"

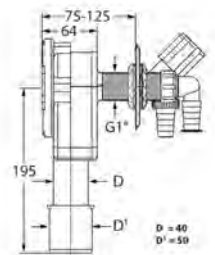


### Unterputz-Geräte-Siphon OHA 4060, DN 40/50, für waagerechte Montage

- rechts und links verwendbar
- integrierte Armaturenkombination mit Rückflussverhinderer (mit OHA-UP-Ventil 1/2")
- schnelle und sichere Montage, langer absägbarer Schraubstutzen
- hochglanzpolierte Edelstahl-Abdeckplatte, 180 x 100 mm
- Winkelschlauchtülle 3/4" (19 mm) und Kontermutter aus schlagfestem Polypropylen, verchromt
- Montagेशiene und schalldämmende Montageplatte
- PE-Schaum-Bauschutz (HBCD-Frei)
- einzeln im Karton verpackt
- Ablaufleistung: 36 l/min.
- nach DIN 274 und DIN 19541:2004-12

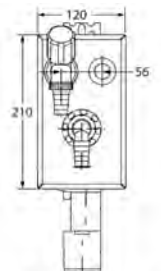


Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d/d1:	Gewinde:
4060	1	5	100	schwarz	DN 40/50	1"

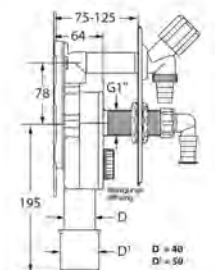


### Unterputz-Geräte-Siphon OHA 4070, DN 40/50, für senkrechte Montage

- rechts und links verwendbar, mit Reinigungsöffnung
- integrierte Armaturenkombination mit Rückflussverhinderer (mit OHA-UP-Ventil 1/2")
- schnelle und sichere Montage, langer absägbarer Schraubstutzen
- hochglanzpolierte Abdeckplatte aus Edelstahl, Größe: 220 mm x 120 mm, inkl. 1 Blindstopfen
- Winkelschlauchtülle 3/4" (19 mm) und Kontermutter aus schlagfestem Polypropylen, verchromt
- Montagेशiene und schalldämmende Montageplatte
- PE-Schaum-Bauschutz (HBCD-Frei)
- einzeln im Karton verpackt, inkl. Montageanleitung
- Ablaufleistung: 36 l/min.
- nach DIN 274 und DIN 19541:2004-12



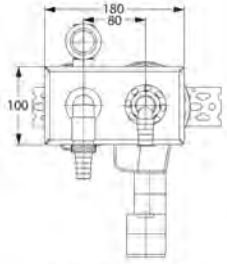
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d/d1:	Gewinde:
4070	1	5	100	schwarz	DN 40/50	1"



# Unterputzsiphone

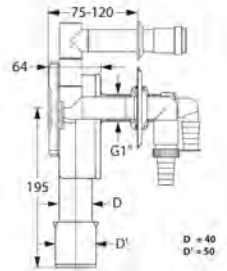
## Unterputz-Gerätesiphone

06.3



### Unterputz-Geräte-Siphon, DN 40/50 mit Unterputzventil

- mit separatem Marken-UP-Ventil 1/2" mit eingebautem Rückflussverhinderer (nicht für Trinkwasserentnahme geprüft)
- hochglanzpolierte Abdeckplatte aus Edelstahl, Größe: 180 x 100 mm
- mit Winkelschlauchtülle 3/4" (19 mm) und Kontermutter, verchromt
- Montageschiene und schallgedämmte Montageplatte
- langer absägbarer Schraubstutzen
- PE-Schaum-Bauschutz (HBCD-Frei)
- einzeln im Karton verpackt, inkl. Montageanleitung
- Ablaufleistung: 36 l/min.
- nach DIN 274 und DIN 19541:2004-12



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d/d1	Gewinde:
4050	1	5		schwarz	DN 40/50	1"



**Montageplatte für Unterputzsiphon**

Montageplatte für Unterputzsiphon zur senkrechten und waagerechten Montage von Unterputzsiphonen. Die Montageplatte unterstützt den geraden und vibrationsfreien Einbau.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite:	Höhe:	Tiefe:
6275	5	50		schwarz	113,5 mm	164 mm	12 mm



**\*\*\*NEU\*\*\***

**Befestigungsset für Unterputzsiphon**

Befestigungsset für unsere Unterputzsiphone, bestehend aus zwei Schrauben und zwei Unterlegscheiben.

- max. Anzugsdrehmoment 1 Nm für die Befestigungsschrauben



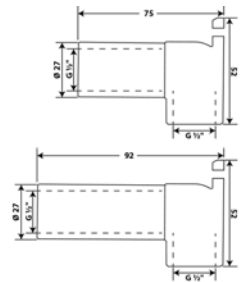
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
2151	10	80		silber



**Wandanschlusswinkel**

Wandanschlusswinkel aus Messing in zwei Ausführungen erhältlich.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Länge:
2160	1	5		messing	75 mm
2034	1	10		messing	92 mm

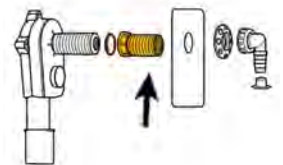


**Gewinde-Verlängerung für PE-Unterputz-Geräte-Siphon, 96 mm**

Aus schlagfestem Polypropylen, dichtend am Innendurchmesser, verlängert den Gewindestutzen bis zu 80 mm.

- mit Überwurfmutter und Dichtung  
- nach DIN EN 274

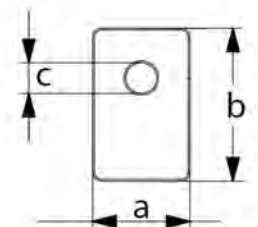
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Abmessung:	Länge:
2078	10	30		schwarz	AG-/IG-Gewinde 1"	96 mm



**Abdeckplatte aus Edelstahl**

- Oberfläche poliert  
- mit Schutzfolie abgedeckt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	passend für:
2075	1			edelstahl	108 x 168 mm	OHA 4000 & OHA 6000
2190	1	5		edelstahl	108 x 168 mm / Aufsteckstützen 48 mm Ø	OHA 3500
3701	1	5		edelstahl	105 x 167 mm / Aufsteckstützen 50 mm Ø	OHA 3700

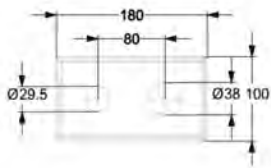


# Unterputzsihone

## Unterputz-Gerätesiphone Zubehör

06.5

### Abdeckplatte aus Edelstahl mit Kunststoffring für OHA 4050/4060

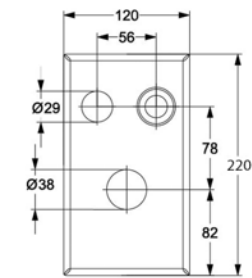


- Oberfläche poliert
- mit Schutzfolie abgedeckt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	passend für:
2009	1	5		edelstahl	100 x 180 mm	OHA 4050 und OHA 4060



### Abdeckplatte aus Edelstahl für OHA 4070, für senkrechte Montage



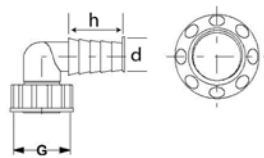
- Oberfläche poliert
- mit Schutzfolie abgedeckt
- wechselseitig verwendbar
- inkl. Blindstopfen

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	passend für:
2027	1	5		edelstahl	120 x 220 mm	OHA 4070



### Anschlusswinkel 3/4" (19 mm) mit Kontermutter verchromt für Unterputzsiphon

Nachrüstsatz bestehend aus Kontermutter (verchromt), Schlauchtülle (verchromt), Dichtung und Stopfen



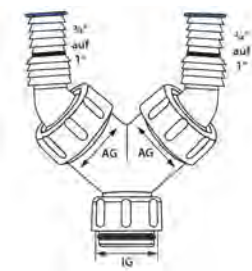
- Durchfluss min. 900 l/h

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gewinde:	d:	Einschubhöhe in mm:
2076	1	50		chrom	1"	3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)	34 mm
2073		50		weiss	1"	3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)	34 mm



### Doppelschlauchtülle für PE-Unterputz-Geräte-Siphon mit Rückflussverhinderer

Aus schlagfestem Polypropylen, verchromt. Mit neuem revolutionärem Rückstausystem, öffnet nur bei ablaufendem Wasser, dicht bis 1 bar.



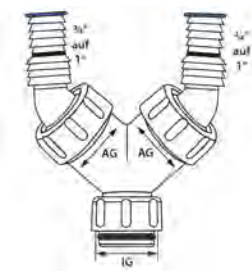
- für Anschlüsse 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)
- Durchfluss per Tülle min. 900 l/h
- mit Rückflussverhinderer
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gewinde:	d:	Einschubhöhe in mm:
4063	1	10	50	chrom	1"	3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)	37 mm



### Doppelschlauchtülle für PE-Unterputz-Geräte-Siphon mit Rückflussverhinderer

Aus schlagfestem Polypropylen. Mit neuem revolutionärem Rückstausystem, öffnet nur bei ablaufendem Wasser, dicht bis 1 bar.



- für Anschlüsse 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)
- Durchfluss per Tülle min. 900 l/h
- nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gewinde:	d:	Einschubhöhe in mm:	Ausstattung:
4059	1			weiss	1"	3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)	37 mm	mit Rückflussverhinderer



# Unterputzsiphone

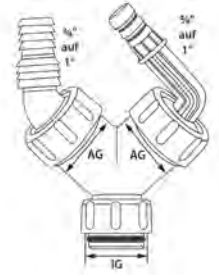
## Unterputz-Gerätesiphone Zubehör



### Kondensat- & Geräteanschlussstülle Save 3/4" auf 1" und 3/8" für Unterputz-Geräte-Siphone

Aus schlagfestem Polypropylen. Mit neuem revolutionärem Rückstausystem (Rückflussverhinderer), öffnet nur bei ablaufendem Wasser, dicht bis 1 bar.

- für Anschlüsse 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm) und 3/8" (10 mm)
- Durchfluss min. 900 l/h 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm) und Durchfluss min. 360 l/h 3/8" (10 mm)
- mit Rückflussverhinderer
- nach DIN EN 274



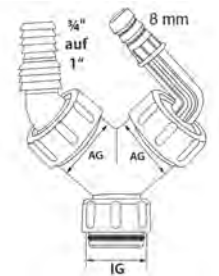
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gewinde:	Geräteanschluss:	Kondensatanschluss:
4071	1	5		weiss	1"	3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)	3/8" (10 mm)



### Kondensat- und Geräteanschlussstülle Save 3/4" auf 1" und 8 mm für Unterputz-Geräte-Siphone

Mit neuem revolutionärem Rückstausystem (Rückflussverhinderer), öffnet nur bei ablaufendem Wasser, dicht bis 1 bar.

- für Anschlüsse 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm) und 8 mm
- Durchfluss min. 900 l/h 3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm) und Durchfluss min. 360 l/h (8 mm)
- mit Rückflussverhinderer
- nach DIN EN 274



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gewinde:	Geräteanschluss:	Kondensatanschluss:
4072	5	50		weiss	1"	3/4" (19 mm) auf 1" (23 mm)	8 mm



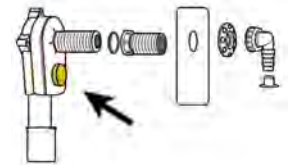
### Blindkappe 1" für PE-Unterputz-Geräte-Siphon

Nachrüstsatz bestehend aus:

- Blindkappe
- Dichtung

Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
2119	5	25		natur



### Blindstopfen für OHA 4070

- passend für unsere Unterputz-Geräte-Siphone
- aus hochwertigem Polypropylen, verchromt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
2362	5	25		chrom

**\*\*\*NEU\*\*\***

### Ersatzteil-Set für OHA 6000

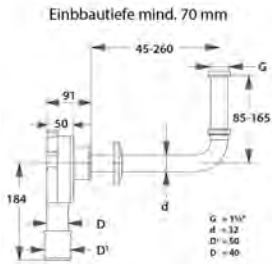
Set besteht aus 3 O-Ringen in EPDM.

- passend für Urinalabsaugstiphon höhenverstellbar Art. 6000
- 31 x 2 mm

Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1



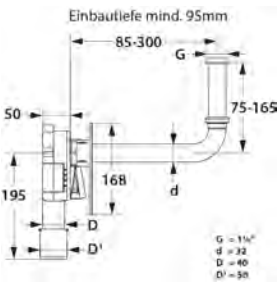
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
9639	5			schwarz



#### Raumspars-Wandeinbau-Siphon OHA 3000

Alle Sichtteile aus Messing, verchromt, komplett mit Dichtungen und allem Zubehör.  
 - mit Rosette Ø 90 mm  
 - einzeln im Polybeutel verpackt  
 - nach DIN EN 274

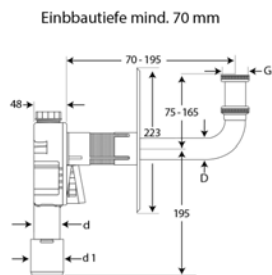
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d/d1:	D:	Gewinde:
3000	1	5		schwarz	DN 40/50	DN 32	1 1/4"



#### Raumspars-Wandeinbau-Siphon OHA 3500 mit Reinigungsöffnung u. Ablaufrutsche

Mit der neuen Ablaufrutsche ist ein erheblicher Zeitaufwand durch das Entfernen des Ablaufbogens zu vermeiden. Das Ablassen des Schmutzwassers aus dem Becken entfällt, da es über die Ablaufrutsche in ein Gefäß abgeleitet werden kann, ohne dass es hinter die Vorwand gelangen kann. Die Bildung von Schimmel kann somit verhindert werden. Alle Sichtteile aus Messing, verchromt.  
 - inkl. hochglanzpolierter Edelstahl-Abdeckplatte  
 - komplett mit Dichtungen, PE-Schaum-Bauschutz (HBCD-Frei) und allem Zubehör  
 - einzeln im Polybeutel verpackt  
 - nach DIN EN 274

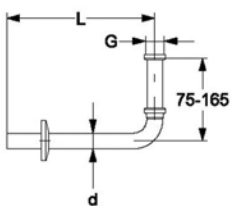
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d/d1:	D:	Gewinde:
3500	1	5		schwarz	DN 40/50	DN 32	1 1/4"



#### Raumspars-Wandeinbau-Siphon OHA 4301 mit zwei Reinigungsöffnungen u. Ablaufrutsche

Siphon mit zwei Reinigungsöffnungen, eine Öffnung vorne und eine Öffnung oben mit Durchgang zum Fallstrang. Das Ablassen des Schmutzwassers aus dem Becken entfällt, da es über die Ablaufrutsche in ein Gefäß abgeleitet werden kann, ohne dass es hinter die Vorwand gelangen kann. Die Bildung von Schimmel kann somit verhindert werden. Alle Sichtteile aus Messing, verchromt.  
 - inkl. hochglanzpolierter Edelstahl-Abdeckplatte, komplett mit Dichtungen und allem Zubehör  
 - nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d/d1:	D:	Gewinde:
4301	1	5		schwarz	DN 40/50	DN 32	1 1/4"



#### Ablaufbogen 90 Grad Messing verchromt, DN 32 mit Rosette

Das Tauchrohr lässt sich, passend zur Einbausituation, verkürzen! Aus Messing, verchromt.  
 - mit Rosette Ø 90 mm und komplett mit Dichtungen  
 - einzeln im Polybeutel verpackt  
 - nach DIN EN 274

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:	L:
2700	1	10		chrom	DN 32	1 1/4"	300 mm
2701	1	10		chrom	DN 32	1 1/4"	250 mm



Seit über 75 Jahren Qualität & Innovation für das Sanitär-Handwerk.

*KAPITEL 07*  
*DICHTUNGEN UND GUMMI-*  
*NIPPEL FÜR SIPHONE*



BESUCHEN SIE AUCH UNSERE  
WEBSITE FÜR MEHR INFORMATIONEN:  
[www.haas.de](http://www.haas.de)

## INHALTSVERZEICHNIS

### KAPITEL 07

---

Dichtungen für Waschtischsiphone

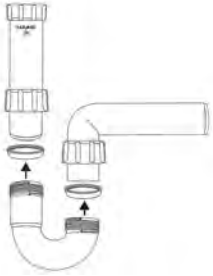
SEITE 01 BIS SEITE 01

Gumminippel für Siphone

SEITE 02 BIS SEITE 06

---

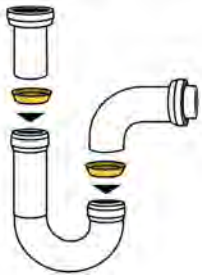
### Dichtungen für Waschtischsiphone



#### Keildichtungen in 1" und 1 1/4"

- passend für Siphon-Tauchrohre (Geruchverschlüsse)
- aus Kunststoff

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
6115	10			transp.	25 mm	29 mm	7 mm
6113	50	250		transp.	32 mm	37 mm	8 mm



#### Keildichtungen 1 1/4"

- passend für Siphon-Tauchrohre
- aus Kunststoff-Spezialqualität

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:	passend für:
6116	50	250		schwarz	32 mm	38 mm	7 mm	GROHE®

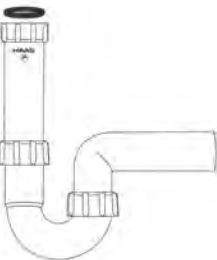


#### Siphon-Untertassen-Dichtungen

- für Flaschen-Siphone

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

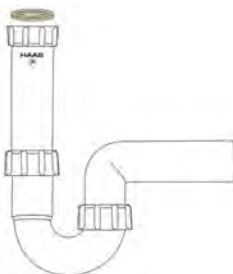
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:	passend für:
7302	50	250		schwarz	44 mm	55 mm	3 mm	52er Untertasse
7305	50	250		schwarz	55 mm	66 mm	3 mm	62er Untertasse



#### Gummi-Tauchrohranschlussdichtung 1 1/4"

Für Siphonverschraubungen, in Gummi-Spezialqualität.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:	passend für:
8615	50	250		schwarz	30 mm	38 mm	2 mm	
8144	50	250		schwarz	33 mm	39 mm	2 mm	VIEGA®-Siphon
7333	100	500		schwarz	32,5 mm	37,7 mm	4 mm	



#### OHA-Press Tauchrohranschlussdichtung 1 1/4"

- für Siphonverschraubungen
- in OHA-Press-Qualität, 1,8 mm stark

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:	passend für:
8842	100	1000		gelb	30 mm	39 mm	1,8 mm	Waschtisch-Siphone



#### Gummi-Zentrier-Kegel-Tauchrohranschluss-Dichtung 1 1/4"

Zur Abdichtung zwischen Ablaufventil und Messing-Tauchrohr DN 32. Durch die von uns verwendete sehr hochwertige Elastomer-Qualität in entsprechender Geometrie zentriert sich die Dichtung in der vorgegebenen Planung selbst.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
6108	10	100		schwarz	27 mm	40 mm	6 mm





**Gummi-Nippel für Spitzende Siphon an Spitzende HT-Rohr**

Gumminippel für Siphonrohre zur Verbindung auf HT-Rohre ohne Muffe, in sehr elastischer Gummi-Spezialqualität.

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Spitzende:	Spitzende:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3135	25	500		schwarz	DN 50	DN 32	27 mm	47 mm	25 mm
3074	10	50		weiss	DN 40	DN 32	32 mm	36 mm	27 mm
3079	10	50		weiss	DN 50	DN 40	40 mm	46 mm	26 mm



**Siphon Gummi-Manschette für HT Muffen mit und ohne Dichtung und SML Winkel**

Zum Anschluss von Metall- oder Kunststoffrohren (z.B. Siphonrohre). Der Aussendurchmesser ist maßgebend für Muffen, in sehr elastischer Gummi-Spezialqualität.

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	HT-Muffe:	Spitzende:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3131	25	100		schwarz	DN 50	DN 32	27 mm	54 mm	34 mm
3132	25	100		schwarz	DN 50	DN 40	35 mm	54 mm	35 mm
3133	25	100		schwarz	DN 63	DN 50	42 mm	68 mm	34 mm

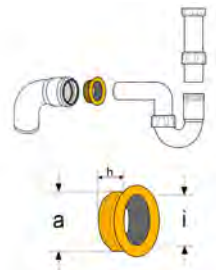


**Gummi-Nippel für HTS-Rohre, HT-Siphons**

Zum Anschluss von Metall- und Kunststoffrohren z.B. Siphon DN 32, DN 40. Passend für muffenlose Siphonrohre und HTS-Rohre.

Material: Gummi EPDM, alterungs- u. witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	für Siphon-Rohre Ø:	für Ablauf-Rohr Innen, Spitzende Ø:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3204	25	100		schwarz	DN 32	DN 50	32 mm	47 mm	22 mm
3203	25	100		schwarz	DN 40	DN 50	40 mm	47 mm	19 mm
3202	10	50		schwarz	DN 40	DN 63	40 mm	58 mm	20 mm
3205	10	50		schwarz	DN 50	DN 63	50 mm	59 mm	18 mm



**Gummi-Nippel für HTSW (HT-Siphonwinkel)**

Zum Anschluss von Metall- oder Kunststoffrohren (z.B. Siphonrohre), passend für HTSW und HT-Siphonwinkel. Der Aussendurchmesser ist maßgebend für Muffen.

Material: Gummi EPDM, alterungs- u. witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für HTSW:	Anschluss-möglichkeit:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3092	10			schwarz	DN 50	DN 32	24 mm	68,5 mm	37 mm
3093	10			schwarz	DN 50	DN 40	32 mm	68,5 mm	37 mm
3091	10			schwarz	DN 50	DN 50	50 mm	54 mm	28 mm

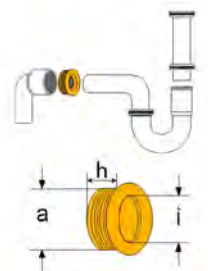


**Gummi-Nippel für HTSW (HT-Siphonwinkel)**

Zum Anschluss von Metall- oder Kunststoffrohren (z.B. Siphonrohre), passend für HTSW und HT-Siphonwinkel. Der Aussendurchmesser ist maßgebend für Muffen.

Material: Gummi EPDM, alterungs- u. witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für HTSW:	Anschluss-möglichkeit:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3148	25	100		schwarz	DN 50	DN 32	27 mm	52 mm	22 mm
3147	25	100		schwarz	DN 50	DN 40	31 mm	54 mm	24 mm

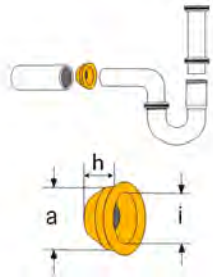


### Gumminippel für Siphone

#### Gummi-Nippel für Metall-Rohre

Zum Anschluss von Metall- oder Kunststoffrohren (z.B. Siphonrohre). Passend für muffenlose Siphonrohre und HTS-Rohre.

Material: Gummi EPDM, alterungs- u. witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

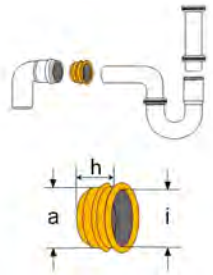


Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	für Siphon-Rohre Ø:	für Ablauf-Rohr Innen, Spitzende Ø:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3181	25			schwarz	DN 32	DN 50	32 mm	46 mm	20 mm
3182	25			schwarz	DN 40	DN 50	40 mm	46 mm	19 mm

#### Gummi-Sicken-Nippel

Passend für HT-Muffe. Montage: Entnahme des Lippenringes!

Material: Gummi EPDM, alterungs- u. witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

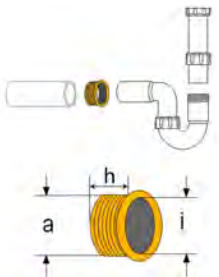


Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für HT-Muffe:	Anschluss-möglichkeit:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3197	25	500		schwarz	DN 40	DN 32	27 mm	44 mm	25 mm
3198	25	300		schwarz	DN 50	DN 32	27 mm	53 mm	25 mm
3199	25	350		schwarz	DN 50	DN 40	35 mm	53 mm	25 mm

#### Gummi-Nippel für PE-HD-Rohre

Zum Anschluss von Metall- und Kunststoffrohren (z.B. Siphonrohre). Passend für muffenlose PE-Rohre (z.B. Geberit®-PE-Abwassersystem).

Material: Gummi EPDM, alterungs- u. witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

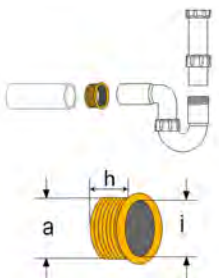


Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	für Ablauf-Rohr Ø:	für Siphon-Rohr Ø:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3144	25	350		schwarz	DN 50	DN 32	27 mm	46 mm	29 mm
3243	20	240		schwarz	DN 63	DN 32	27 mm	59 mm	31 mm
3245	25	300		schwarz	DN 50	DN 40	37 mm	45 mm	30 mm
3241	25	300		schwarz	DN 56	DN 40	35 mm	52 mm	30 mm
3244	25	300		schwarz	DN 63	DN 40	35 mm	58 mm	30 mm
3246	25	300		schwarz	DN 63	DN 50	45 mm	57 mm	30 mm

#### Gummi-Nippel für PE-HD-Rohre

Für Anschluss von Metall und Kunststoffrohren (z.B. Siphon DN 32). Passend für PE-Rohre, z.B. Geberit® PE-Abfluss-Anschluss-System.

Material: Gummi EPDM, alterungs- u. witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

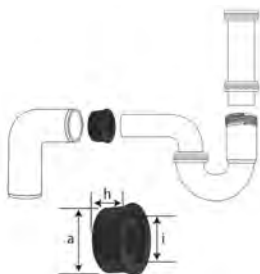


Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	für Siphon-Rohr Ø:	für Ablauf-Rohr Innen Ø:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3242	25	300		schwarz	DN 32	DN 50	27 mm	45 mm	29 mm

#### Gummi-Manschetten für SML-Winkel

Passend für die meisten SML-Anschlussbögen, speziell für den Direktanschluss an Siphonen.

Material: Gummi EPDM, alterungs- u. witterungsbeständig nach DIN EN 681-1



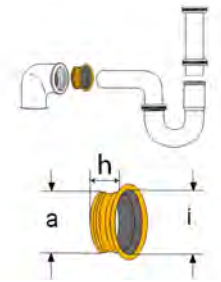
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	SML:	Siphon:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3145	25	500		schwarz	DN 40	DN 32	26 mm	41 mm	22 mm
3146	25	350		schwarz	DN 50	DN 32	27 mm	50 mm	23 mm
3166	25	350		schwarz	DN 50	DN 40	36 mm	50 mm	23 mm
3164	25	250		schwarz	DN 60	DN 32	25 mm	60 mm	22 mm
3165	25	250		schwarz	DN 60	DN 40	33 mm	60 mm	22 mm
3167	25	250		schwarz	DN 60	DN 50	41 mm	60 mm	22 mm

**Gummi-Gewinde-Nippel**



Zum Anschluss von Metall- oder Kunststoffrohren (z.B. Siphonrohre). Passend Gewinderohre bzw. -bögen mit einem zöllischen Innengewinde, in sehr flexibler, weicher Gummi-Spezialqualität.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Siphon-Rohr:	Passend für Gewinde:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3112	25			schwarz	DN 32	1 1/4"	30 mm	41 mm	19 mm
3113	25			schwarz	DN 32	1 1/2"	30 mm	47 mm	20 mm
3116	10	100		schwarz	DN 32	2"	31 mm	59 mm	20 mm
3114	25			schwarz	DN 40	1 1/2"	35 mm	46 mm	20 mm
3117	25			schwarz	DN 40	2"	38 mm	57 mm	20 mm
3118	25			schwarz	DN 50	2"	48 mm	58 mm	20 mm

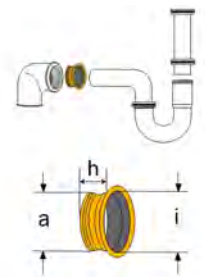


**Gewinde-Nippel**



Zum Anschluss von Metall- oder Kunststoffrohren (z.B. Siphonrohre). Passend Gewinderohre bzw. -bögen mit einem zöllischen Innengewinde, in sehr flexibler, weicher Kunststoff-Spezialqualität.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Anschluss-möglichkeit:	Passend für Gewinde:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
6179	25			schwarz	DN 32	1 1/4"	31 mm	41 mm	18 mm
6180	25			schwarz	DN 32	1 1/2"	31 mm	47 mm	20 mm
6182	25			schwarz	DN 40	1 1/2"	40 mm	47 mm	21 mm
6183	10	80		schwarz	DN 40	2"	39 mm	58 mm	20 mm
6184	25	500		schwarz	DN 50	2"	47 mm	58 mm	20 mm

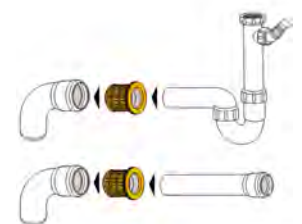


**Gummi-Reduziermuffen DN 50/40**

Reduziernippel von DN 50 auf DN 40 für aufgemuffte HT-Rohre

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	innen Ø:	aussen Ø:	Höhe in mm:
3212	10	80	240	schwarz	DN 40	DN 50	60 mm



**HT-Gummi-Nippel-Sortiment transparent**

- Passend für muffenlose HT-Rohre, aufgemuffte HT-Rohre und Siphonwinkel  
- 25 Stück im verschliessbarem Eimer

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gesamtinhalt:
3441	1	10		transp.	25 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

Stk.	Anschlussgröße:
3182 2	Gummi-W-Nippel 1 1/2"
3135 5	HT-Gummi-Nippel 1 1/4" klein
3131 4	HT-Gummi-Nippel 1 1/4" groß
3132 4	HT-Gummi-Nippel 1 1/2"
3147 5	Duo-HT-Gummi-Nippel 1 1/4"
3148 5	Zwillings-Gummi-Nippel 1 1/4"

### Gumminippel für Siphone

#### HT-Gummi-Nippel-Sortiment rot

- Passend für aufgemuffte HT-Rohre und Siphonwinkel
- 30 Stück im verschliessbarem Eimer

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gesamtinhalt:
3442	1	10		rot	30 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

Stk.	Art.-Nr.	Beschreibung	Anschlussgröße:
5	3145	Gummi-Manschetten	1 1/4"
10	3146	Gummi-Manschetten	1 1/4"
5	3166	Gummi-Manschetten	1 1/2"
5	3147	Duo-HT-Gummi-Nippel	1 1/4"
5	3148	Zwillings-Gummi-Nippel	1 1/4"



#### HT-Gummi-Nippel-Sortiment gelb

- Passend für große und kleine Siphonwinkel
- 30 Stück im verschliessbarem Eimer

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gesamtinhalt:
3443	1	10		gelb	30 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

Stk.	Art.-Nr.	Beschreibung	Anschlussgröße:
10	3164	Gummi-Manschetten	1 1/4"
5	3165	Gummi-Manschetten	1 1/2"
5	3167	Gummi-Manschetten	2"
5	3147	Duo-HT-Gummi-Nippel	1 1/4"
5	3148	Zwillings-Gummi-Nippel	1 1/4"



#### Gummi-Nippel-Sortiment weiss

- Passend für Siphonwinkel und HT-Muffen
- 30 Stück im verschliessbarem Eimer

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gesamtinhalt:
3444	1	10		weiss	30 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

Stk.	Art.-Nr.	Beschreibung	Anschlussgröße:
5	3197	Gummi-Siphon-Nippel	1 1/4"
10	3198	Gummi-Siphon-Nippel	1 1/4"
5	3199	Gummi-Siphon-Nippel	1 1/2"
5	3147	Duo-HT-Gummi-Nippel	1 1/4"
5	3148	Zwillings-Gummi-Nippel	1 1/4"



#### Gummi-Nippel-Sortiment grün

- Passend für Geberit® PE-Ablaufsystem
- 27 Stück im verschliessbarem Eimer

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gesamtinhalt:
3446	1	10		grün	27 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

Stk.	Art.-Nr.	Beschreibung	Anschlussgröße:
6	3144	Gummi-Nippel	DN 32
5	3245	Gummi-Nippel für Siphonrohre	DN 40
5	3242	Gummi-Nippel für Siphonrohre	DN 32
4	3241	Gummi-Nippel für Siphonrohre	DN 40
4	3203	Gummi-Nippel für WT-Siphonrohre	DN 40
3	3204	Gummi-Nippel für WT-Siphonrohre	DN 32



**Gewinde-Nippel-Sortiment blau**

- Passend für Eisenrohre mit Gewinde
- 25 Stück im verschliessbarem Eimer

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gesamtinhalt:
3445	1	10		blau	25 Stück

**Der Inhalt setzt sich zusammen aus:**

	Stk.		Anschlussgröße:
6179	6	Gewinde-Nippel	1 1/4" x 32 mm
6180	6	Gewinde-Nippel	1 1/2" x 32 mm
6182	5	Gewinde-Nippel	1 1/2" x 40 mm
6183	4	Gewinde-Nippel	2" x 40 mm
6184	4	Gewinde-Nippel	2" x 48 mm

Seit über 75 Jahren Qualität & Innovation für das Sanitär-Handwerk.

***KAPITEL 08***  
***ROHRVERBINDER UND***  
***DICHTELEMENTE***



**BESUCHEN SIE AUCH UNSERE  
WEBSITE FÜR MEHR INFORMATIONEN:**  
[www.haas.de](http://www.haas.de)



## INHALTSVERZEICHNIS

### KAPITEL 08

---

Gummi-Universalverbinder	SEITE 01 BIS SEITE 02
Kragenverbinder	SEITE 03 BIS SEITE 05
"EASY-FIX"-Anschlüsse	SEITE 06 BIS SEITE 06
"EASY-FIX"-Kondensatanschlüsse	SEITE 07 BIS SEITE 07
Guss-Rohre / HT-Rohre "OHA-KON"	SEITE 08 BIS SEITE 08
Guss-Rohre / HT-Rohre "Rabbit / CV"	SEITE 09 BIS SEITE 09
Guss-Rohre / HT-Rohre "Kombi- und CV-Krallen"	SEITE 10 BIS SEITE 10
Guss-Rohre / HT-Rohre "HTUG"/ "Mengering"	SEITE 11 BIS SEITE 13
Anschlüsse für HT/SML und HT-Rohre	SEITE 14 BIS SEITE 16
HT-Rohre "Multibögen" / "RDST"	SEITE 17 BIS SEITE 19
HT-Rohre "Schiebe-Abzweig" / "Lippen und Rollringe"	SEITE 20 BIS SEITE 22
Faserzementrohre "Schlauchspannmuffen"	SEITE 23 BIS SEITE 23
Faserzementrohre "Spannmuffen / Rillengummi"	SEITE 24 BIS SEITE 24
Schiebe-Abzweig "dickwandige Rohre"	SEITE 25 BIS SEITE 25
PE-Rohre "RDST" / KG-Rohre	SEITE 26 BIS SEITE 27
Sonstige Rohrarten, Stahl und Steinzeug	SEITE 28 BIS SEITE 29

---

## ...was diverse Abkürzungen für Rohrarten aus Kunststoff und Guß bedeuten?

- „FZ“ = **Faserzementrohre / Übergänge bzw. Muffen**
- „GA-Rohre“ = gusseiserne Rohre mit angegossenen Muffen  
(wure früher verwendet)
- „HT-Rohre“ = Bezeichnung für Abwasserrohre in der Inneninstallation  
- „HT“ ist die Abkürzung für Hochtemperatur  
- diese Abwasser-Rohrleitungen müssen bis 95° C wärmebeständig sein  
- diese Rohrleitungen sind i. d. R. hellgrau
- „HTEA“ = Einfachabzweig für HT-Rohre
- „HTL“ = Langmuffe für HT-Rohre
- „HTS“ = HT/Spitzende
- „HTSW“ = HT/Siphonwinkel
- „HTU“ = Überschiebemuffe für HT-Rohre
- „KA-Rohre“ = waren die Vorgänger für die heutigen „HT-Rohre“
- „KG-Rohre“ = Bezeichnung für Abwasserrohre im Erdreich  
- „KG“ ist die Abkürzung für Kanalgrundrohr  
- diese Rohrleitungen dürfen nicht für Hausinnenleitungen verwendet werden, weil sie nicht temperaturbeständig sind
- „KGÜE“ = **KG-Übergang**
- „KGUS“ = **KG-Anschlusssteile auf Steinzeug-Spitzende**
- „KGUSM“ = **KG-Übergang auf Rohre mit Muffen**
- „LNA-Rohre“ = leichtes, normales Abwasserrohr aus Grauguss  
(wurde früher verwendet)

### OHA-Gummikupplungen nach DIN EN 681

Außenliegender Adapter zur Verbindung zweier Abwasserrohre von unterschiedlichen Außendurchmessern. Zur Reduzierung von unterschiedlichen Rohrdimensionen für waagerechten bzw. senkrechten Einbau geeignet, Unterputz geeignet. Anzugsdrehmoment 6 Nm. Druckdicht: 0,6 bar.

- passend für Faserzementrohr/Eternitrohr®, Geberit® PE, Geberit® Silent-db 20, Geberit® Silent-PP, Gusseisenrohr GGG (duktil), HT-Rohr, KG-Rohr, LNA Gusseisenrohr, LORO-X®, POLO-KAL® NG, Skolan® db, SML/MLB, Steinzeugrohr (Harsch®) und Wavin AS®.

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig, nach DIN EN 681-1, mit Schlauchklemmen W2, Band und Gehäuse aus glanzverzinktem Stahl 1.4016 (X6Cr17) nach DIN 3017-1, SW 7, Außensechskant Schraube W1

Hinweis: Verbindungsmöglichkeiten siehe auf unserer Website oder im Appstore.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Spannbereich (A)	Spannbereich (B)	Druckdichte (bar):
5950	1	3		schwarz	100-115 mm	75-90 mm	0,6
5951	1	3		schwarz	110-122 mm	80-95 mm	0,6
5952	1	3		schwarz	120-135 mm	110-115 mm	0,6



### OHA-Gummiverbinder, schwarz, nach DIN EN 681

Außenliegender Gummiverbinder zur Verbindung zweier Abwasserrohre mit den gleichen Rohrdimensionen. Sowie zur Kombination von verschiedenen Rohrwerkstoffen. Geeignet für den waagerechten bzw. senkrechten Einbau, Unterputz geeignet. Druckdicht: 0,5 bar.

- passend für Faserzementrohr/Eternitrohr®, Geberit® PE, Geberit® Silent-db 20, Geberit® Silent-PP, Gusseisenrohr GGG (duktil), HT-Rohr, KG-Rohr, LNA Gusseisenrohr, LORO-X®, POLO-KAL® NG, Skolan® db, SML/MLB, Steinzeugrohr (Harsch®) und Wavin AS®.

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig, nach DIN EN 681-1, mit Schlauchklemmen W2, Band und Gehäuse aus nicht rostenden Chromstahl 1.4016 (X6Cr17) nach DIN 3017-1, SW 7, Außensechskant Schraube W1

Hinweis: Verbindungsmöglichkeiten siehe auf unserer Website oder im Appstore.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Spannbereich (A)
5937	1	3		schwarz	40 - 50 mm
5938	1	3		schwarz	50 - 58 mm
5939	1	3		schwarz	75 - 84 mm
5940	1	3		schwarz	84 - 90 mm
5942	1	3		schwarz	100 - 116 mm
5944	1	3		schwarz	120 - 135 mm



### OHA-Gummiadapter 123-130 / 102 schwarz nach DIN EN 681

Innenliegender Adapter zur Verbindung und Reduzierung von Abwasserrohren mit unterschiedlichen Außen- bzw. Innenrohrdurchmessern. Druckdicht: 0,5 bar.

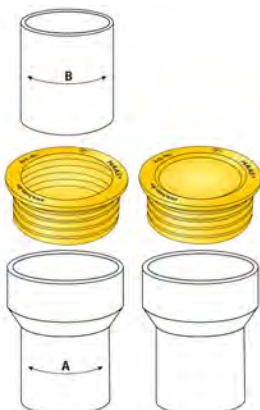
Passend für Faserzementrohr/Eternitrohr®, Geberit® PE, Geberit® Silent-db 20, Geberit® Silent-PP, Gusseisenrohr GGG (duktil), HT-Rohr, KG-Rohr, LNA Gusseisenrohr, LORO-X®, POLO-KAL® NG, Skolan® db, SML/MLB, Steinzeugrohr (Harsch®) und Wavin AS®.

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig, nach DIN EN 681-1

Hinweis: Verbindungsmöglichkeiten siehe auf unserer Website oder im Appstore.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Spannbereich (A)	Spannbereich( B)
5921	1	3		schwarz	123 - 130 mm	102 - 110 mm

**\*\*\*NEU\*\*\***





#### OHA-Gummiadapter 178 / 160 nach DIN EN 681

Innenliegender Adapter zur Verbindung und Reduzierung von Abwasserrohren mit unterschiedlichen Außen- bzw. Innenrohrdurchmessern. Druckdicht: 0,5 bar.

Passend für Faserzementrohr/Eternitrohr®, Geberit® PE, Geberit® Silent-db 20, Geberit® Silent-PP, Gusseisenrohr GGG (duktil), HT-Rohr, KG-Rohr, LNA Gusseisenrohr, LORO-X®, POLO-KAL® NG, Skolan® db, SML/MLB, Steinzeugrohr (Harsch®) und Wavin AS®.

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig, nach DIN EN 681-1

Hinweis: Verbindungsmöglichkeiten siehe auf unserer Website oder im Appstore

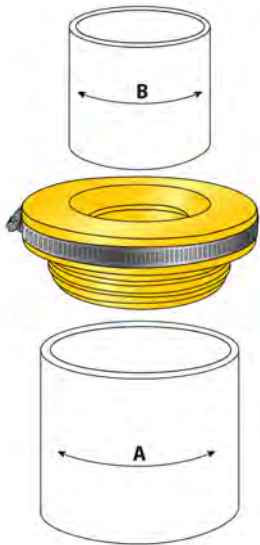
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Spannbereich (A)	Spannbereich (B)
5920	1	3		schwarz	178 mm	160 mm



SML-Rohr



Guss-Rohr



### OHA-Universal-Kragenverbinder DN 75-80

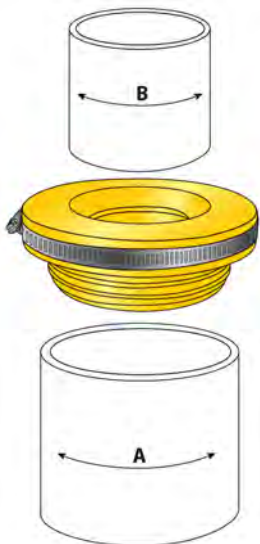
Innenliegender Adapter zur Verbindung und Reduzierung von Abwasserrohren mit unterschiedlichen Außen- bzw. Innenrohrdurchmessern. Zur Reduzierung von unterschiedlichen Rohrdimensionen für waagerechten bzw. senkrechten Einbau geeignet. Die Kanten des Rohres müssen gerade und gratfrei sein!

- passend für Faserzementrohr/Eternitrohr®, Geberit® PE, Geberit® Silent-db 20, Geberit® Silent-PP, Gusseisenrohr GGG (duktil), HT-Rohr, KG-Rohr, LNA Gusseisenrohr, LORO-X®, POLO-KAL® NG, Skolan® db, SML/MLB, Steinzeugrohr (Harsch®) und Wavin AS®.
- Druckdicht: 0,5 bar
- UV-beständiges Material
- CE-konform

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig, nach DIN EN 681-1, mit Schlauchklemmen W2, Band und Gehäuse aus nichtrostenden Chromstahl 1.4016 (X6Cr17) nach DIN 3017-1, SW 7, Außensechskant Schraube W1

Hinweis: Verbindungsmöglichkeiten siehe auf unserer Website oder im Appstore.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Spannbereich (A)	Spannbereich (B)
5925	1	3		schwarz	DN 75-80	DN 40-56



### OHA-Universal-Kragenverbinder DN 100 / DN 110, DN 125 und DN 150

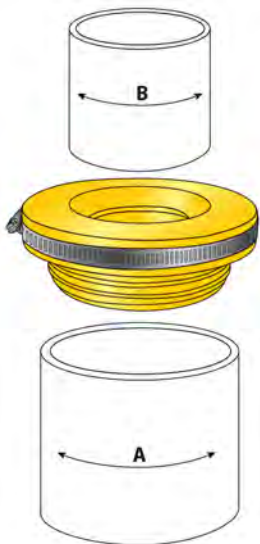
Innenliegender Adapter zur Verbindung und Reduzierung von Abwasserrohren mit unterschiedlichen Außen- bzw. Innenrohrdurchmessern. Zur Reduzierung von unterschiedlichen Rohrdimensionen für waagerechten bzw. senkrechten Einbau geeignet. Die Kanten des Rohres müssen gerade und gratfrei sein!

- passend für Faserzementrohr/Eternitrohr®, Geberit® PE, Geberit® Silent-db 20, Geberit® Silent-PP, Gusseisenrohr GGG (duktil), HT-Rohr, KG-Rohr, LNA Gusseisenrohr, LORO-X®, POLO-KAL® NG, Skolan® db, SML/MLB, Steinzeugrohr (Harsch®) und Wavin AS®.
- Druckdicht: 0,5 bar
- UV-beständiges Material
- CE-konform

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig, nach DIN EN 681-1, mit Schlauchklemmen W2, Band und Gehäuse aus nichtrostenden Chromstahl 1.4016 (X6Cr17) nach DIN 3017-1, SW 7, Außensechskant Schraube W1

Hinweis: Verbindungsmöglichkeiten siehe auf unserer Website oder im Appstore.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Spannbereich (A):	Spannbereich (B):
5961	1	3		schwarz	DN 100 / DN 110	DN 50-63
5963	1	3		schwarz	DN 125	DN 50-63
5966	1	3		schwarz	DN 150	DN 50-63



### OHA-Universal-Kragenverbinder DN 100, DN 125 und DN 150

Innenliegender Adapter zur Verbindung und Reduzierung von Abwasserrohren mit unterschiedlichen Außen- bzw. Innenrohrdurchmessern. Zur Reduzierung von unterschiedlichen Rohrdimensionen für waagerechten bzw. senkrechten Einbau geeignet. Die Kanten des Rohres müssen gerade und gratfrei sein!

- passend für Faserzementrohr/Eternitrohr®, Geberit® PE, Geberit® Silent-db 20, Geberit® Silent-PP, Gusseisenrohr GGG (duktil), HT-Rohr, KG-Rohr, LNA Gusseisenrohr, LORO-X®, POLO-KAL® NG, Skolan® db, SML/MLB, Steinzeugrohr (Harsch®) und Wavin AS®.
- Druckdicht: 0,5 bar
- UV-beständiges Material
- CE-konform

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig, nach DIN EN 681-1, mit Schlauchklemmen W2, Band und Gehäuse aus nichtrostenden Chromstahl 1.4016 (X6Cr17) nach DIN 3017-1, SW 7, Außensechskant Schraube W1

Hinweis: Verbindungsmöglichkeiten siehe auf unserer Website oder im Appstore.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Spannbereich (A):	Spannbereich (B):
5962	1	3		schwarz	DN 100	DN 70-80
5964	1	3		schwarz	DN 125	DN 70-80
5967	1	3		schwarz	DN 150	DN 70-80





**OHA-Universal-Kragenverbinder DN 125 und DN 150**

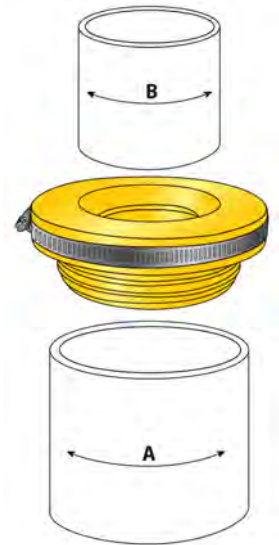
Innenliegender Adapter zur Verbindung und Reduzierung von Abwasserrohren mit unterschiedlichen Außen- bzw. Innenrohrdurchmessern. Zur Reduzierung von unterschiedlichen Rohrdimensionen für waagerechten bzw. senkrechten Einbau geeignet. Die Kanten des Rohres müssen gerade und gratfrei sein!

- passend für Faserzementrohr/Eternitrohr®, Geberit® PE, Geberit® Silent-db 20, Geberit® Silent-PP, Gusseisenrohr GGG (duktil), HT-Rohr, KG-Rohr, LNA Gusseisenrohr, LORO-X®, POLO-KAL® NG, Skolan® db, SML/MLB, Steinzeugrohr (Harsch®) und Wavin AS®.
- Druckdicht: 0,5 bar
- UV-beständiges Material
- CE-konform

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig, nach DIN EN 681-1, mit Schlauchklemmen W2, Band und Gehäuse aus nichtrostenden Chromstahl 1.4016 (X6Cr17) nach DIN 3017-1, SW 7, Außensechskant Schraube W1

Hinweis: Verbindungsmöglichkeiten siehe auf unserer Website oder im Appstore.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Spannbereich (A):	Spannbereich (B):
5965	1	3		schwarz	DN 125	DN 90
5968	1	3		schwarz	DN 150	DN 100-110



**OHA-Universal-Kragenverbinder DN 150**

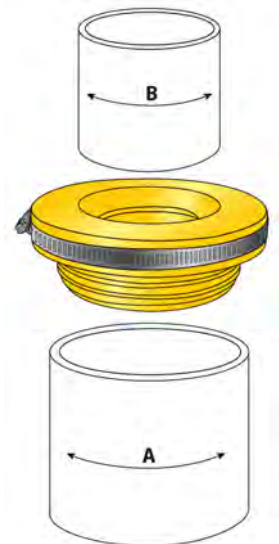
Innenliegender Adapter zur Verbindung und Reduzierung von Abwasserrohren mit unterschiedlichen Außen- bzw. Innenrohrdurchmessern. Zur Reduzierung von unterschiedlichen Rohrdimensionen für waagerechten bzw. senkrechten Einbau geeignet. Die Kanten des Rohres müssen gerade und gratfrei sein!

- passend für Faserzementrohr/Eternitrohr®, Geberit® PE, Geberit® Silent-db 20, Geberit® Silent-PP, Gusseisenrohr GGG (duktil), HT-Rohr, KG-Rohr, LNA Gusseisenrohr, LORO-X®, POLO-KAL® NG, Skolan® db, SML/MLB, Steinzeugrohr (Harsch®) und Wavin AS®.
- Druckdicht: 0,5 bar
- UV-beständiges Material
- CE-konform

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig, nach DIN EN 681-1, mit Schlauchklemmen W2, Band und Gehäuse aus nichtrostenden Chromstahl 1.4016 (X6Cr17) nach DIN 3017-1, SW 7, Außensechskant Schraube W1

Hinweis: Verbindungsmöglichkeiten siehe auf unserer Website oder im Appstore.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Spannbereich (A):	Spannbereich (B):
5969	1	3		schwarz	DN 150	DN 125



**OHA-Universal-Kragenverbinder DN 100 / 50-63 und DN 100 / 70-80**

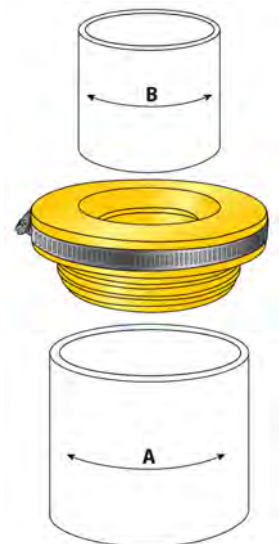
Innenliegender Adapter zur Verbindung und Reduzierung von Abwasserrohren mit unterschiedlichen Außen- bzw. Innenrohrdurchmessern. Zur Reduzierung von unterschiedlichen Rohrdimensionen für waagerechten bzw. senkrechten Einbau geeignet. Die Kanten des Rohres müssen gerade und gratfrei sein!

- passend für Faserzementrohr/Eternitrohr®, Geberit® PE, Geberit® Silent-db 20, Geberit® Silent-PP, Gusseisenrohr GGG (duktil), HT-Rohr, KG-Rohr, LNA Gusseisenrohr, LORO-X®, POLO-KAL® NG, Skolan® db, SML/MLB, Steinzeugrohr (Harsch®) und Wavin AS®.
- Druckdicht: 0,5 bar
- UV-beständiges Material
- CE-konform

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig, nach DIN EN 681-1, mit Schlauchklemmen W2, Band und Gehäuse aus nichtrostenden Chromstahl 1.4016 (X6Cr17) nach DIN 3017-1, SW 7, Außensechskant Schraube W1

Hinweis: Verbindungsmöglichkeiten siehe auf unserer Website oder im Appstore.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Spannbereich (A):	Spannbereich (B):
5975	1	3		schwarz		



#### OHA-EASY-FIX Isabel DN 40

Die idealen Anschlüsse zur nachträglichen Anbindung einer zusätzlichen Abwasserleitung DN 40 oder DN 50 an HT-, PE-, PP-, SML- oder gusseisernen Abflussrohren DN 110 bis zu einer Wandstärke von 1,8 bis 5 mm.

Einfach in 3 Schritten zu installieren:

- Loch bohren (57 mm Ø), z.B. mit unserem HSS-Bimetall-Lochbohrer Art.-Nr. 7736
- Easy-Fix einstecken
- Mutter anziehen, fertig ist der komplette Anschluss an das Abflussrohr

Kein Kleben, kein Stemmen oder Auftrennen der Abflussrohre notwendig!!!

Hinweis:

Zubehör - passende Lochbohrer finden Sie in Kapitel 19

Auf unserer Homepage "www.haas.de" finden Sie ein Video über die Anwendung/Montage.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Rohrleitungen:	Anschluss-Abmessung:
5003	1			grau	DN 90	DN 40
5001	1	10	560	grau	DN 110	DN 40
5007	1			grau	DN 125	DN 40



5001



5003



5007

#### OHA-EASY-FIX Isabel DN 50

Die idealen Anschlüsse zur nachträglichen Anbindung einer zusätzlichen Abwasserleitung DN 40 oder DN 50 an HT-, PE-, PP-, SML- oder gusseisernen Abflussrohren DN 90 und 125 bis zu einer Wandstärke von 1,8 bis 5 mm.

Einfach in 3 Schritten zu installieren:

- Loch bohren (57 mm Ø), z.B. mit unserem HSS-Bimetall-Lochbohrer Art.-Nr. 7736
- Easy-Fix einstecken
- Mutter anziehen, fertig ist der komplette Anschluss an das Abflussrohr

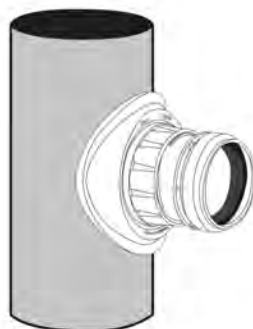
Kein Kleben, kein Stemmen oder Auftrennen der Abflussrohre notwendig!!!

Hinweis:

Zubehör - passende Lochbohrer finden Sie in Kapitel 19

Auf unserer Homepage "www.haas.de" finden Sie ein Video über die Anwendung/Montage.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Rohrleitungen:	Anschluss-Abmessung:
5004	1			grau	DN 90	DN 50
5002	10	560		grau	DN 110	DN 50
5008	1			grau	DN 125	DN 50



5002



5004



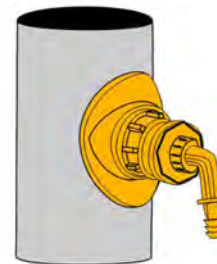
5008



**OHA-Save-Kondensatanschluss Anett mit OHA-EASY-FIX**

Die perfekte Weiterentwicklung:  
 - mit Kondensat-Anschluss-Tüllen 3/8" (10 mm) und 1/2" (12 mm)  
 - mit Geruchsverschluss und Rückstausicherung  
 - mit Adapter und Überwurfmutter

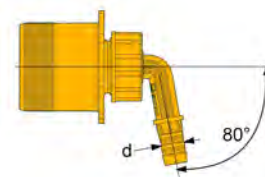
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	
5017	1	10	560	grau	geeignet für Rohrleitungen DN 110



**OHA-SAVE-Kondensatanschluss Jenny**

Die perfekte Weiterentwicklung:  
 - mit Kondensat-Anschluss-Tüllen 3/8" (10 mm), 1/2" (12 mm) und 3/4" (19 mm)  
 - mit Geruchsverschluss und Rückstausicherung

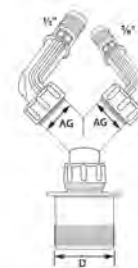
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	passend für:
5014	1			grau	DN 50 (Muffe)



**OHA-SAVE-Kondensatanschluss Fati**

Die perfekte Weiterentwicklung:  
 - mit zwei Schlauchtüllen 3/8" (10 mm) und 1/2" (12 mm)  
 - mit Geruchsverschluss und Rückstausicherung

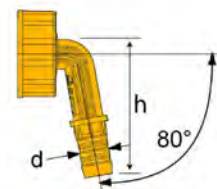
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	passend für:
5022	1	5		grau	DN 50



**OHA-Winkel-Kondensatanschluss mit Mutter 1" und Dichtung**

- mit Kondensat-Anschluss-Tüllen 3/8" (10 mm), 1/2" (12 mm) und 3/4" (19 mm) mit Mutter 1" Gewinde.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Einschubhöhe in mm:
5100	5	25		grau	3/8" / 10 mm	20 mm
5102	5	25		grau	1/2" / 12 mm	24 mm
5101	5	25		grau	3/4" / 19 mm	24 mm





#### OHA-Anschlussmuffen (OHA-KON)

Passend für Guss-Rohre zum Anschluss von Rohren anderer Werkstoffe an Gussrohrleitungen und Formstücke nach DIN EN 877 und DIN 19522. Für drucklose Rohrverbindungen innerhalb von Gebäuden. Keine Erdmontage zulässig!

-CE-konformität

Material Gummi: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1  
Schlauchklemme: nach DIN 3017-1: SW 7, Qualität: W1

Hinweis: Weitere Informationen, z.B. Aufbauanleitung finden Sie unter: [www.haas.de/downloads](http://www.haas.de/downloads)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	D:	d:	Anzugsdrehmoment:
3060	50	2400		schwarz	DN 50	DN 40-56	6 Nm
3061	50	1500		schwarz	DN 70	DN 56-75	6 Nm
3063	20	600		schwarz	DN 75/80	DN 75-90	6 Nm
3072	20	600		schwarz	DN 80	DN 56-75	6 Nm
3062	20	600		schwarz	DN 100/110	DN 100-110	6 Nm
3069	10	300		schwarz	DN 125	DN 125	6 Nm



#### OHA-Multi-Anschlussmuffe

Passend für Guss-Rohre zum Anschluss von Rohren aus Fremdwerkstoffen an Gussrohrleitungen für drucklose Falleitungen bis zu 3 Einzelanschlussleitungen: 2 x DN 32/40 und 1 x DN 40/50/60. Für drucklose Rohrverbindungen innerhalb von Gebäuden. Keine Erdmontage zulässig!

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1  
Schlauchklemme: nach DIN 3017-1: SW 7, Qualität: W1

Hinweis: Weitere Informationen, z.B. Aufbauanleitung finden Sie unter: [www.haas.de/downloads](http://www.haas.de/downloads)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Anzugsdrehmoment:
3064	1	4		schwarz	DN 100/110	6 Nm



#### OHA-Multi-Connector

Passend für Guss-Rohre, Übergangsverbinder für Rohrarten DN 100 oder GA- bzw. LNA-Rohre DN 100 mit einem Aussendurchmesser von max. 115 mm an Rohren aus Fremdwerkstoffen mit einem Aussendurchmesser von 72 - 110 mm. Für drucklose Rohrverbindungen innerhalb von Gebäuden. Keine Erdmontage zulässig!

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1  
Schlauchklemme: nach DIN 3017-1: SW 7, Qualität: W1

Hinweis: Weitere Informationen, z.B. Aufbauanleitung finden Sie unter: [www.haas.de/downloads](http://www.haas.de/downloads)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Anzugsdrehmoment:
3007	1			schwarz	DN 100/110	6 Nm



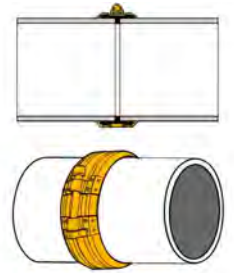
**OHA-Rabbit-Verbinder**

Passend für Guss-Rohre. Profischelle aus stabilisiertem Chromstahl, mit einer Schraube für muffenlose, gusseiserne Abflussrohre und Formstücke nach DIN EN 877 und DIN 19522, Längskraftschlüssigkeit = Druckdicht. Die Längskraftschlüssigkeit muss durch geeignete Rohrbefestigungen gewährleistet sein. Für dynamische Belastungsfälle empfehlen wir geeignete Schraubensicherungsmaßnahmen anzuwenden!

- Gehäuse/Mantel/Spannhülse: W2 Edelstahl
- Schraubenführung/Verschlusseinheit: austenitischer Stahl, 1.4301 (V2A) nach DIN EN 10088-1
- Schrauben: Güte 8.8, Innensechskantschraube: DN 50 - DN 150: M8, DN 200: M10
- Mutter/Schlossblech/Beilagscheibe: Werkzeugstahl, oberflächengeschützt

Material Gummi: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Hinweis: Weitere Informationen, z.B. Aufbauanleitung finden Sie unter: [www.haas.de/downloads](http://www.haas.de/downloads)



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Anzugsdrehmoment:
6095	45	1350		edelstahl	DN 50	6 Nm
6096	50	1350		edelstahl	DN 70	6 Nm
6130	50	600		edelstahl	DN 75/80	6 Nm
6097	45	810		edelstahl	DN 100	6 Nm
6098	5	15		edelstahl	DN 125	6 Nm
6099	5			edelstahl	DN 150	6 Nm
6100	1	20		edelstahl	DN 200	6 Nm

**Auch komplett zu bestellen:**

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Anzugsdrehmoment:
3012	1				Schlauchspann-Übergangsverbinder von DN 75/80 auf DN 70	

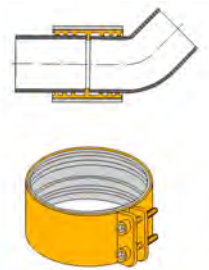
**CV-Verbinder für Guss-Rohre**

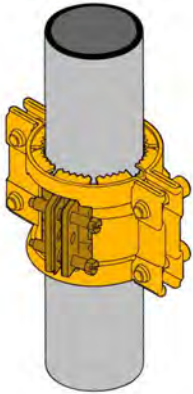
Passend für Guss-Rohre. Zweischraubverbinder für muffenlose, gusseiserne Abflussrohre und Formstücke nach DIN EN 877 und 19522. Für dynamische Belastungsfälle empfehlen wir geeignete Schraubensicherungsmaßnahmen anzuwenden!

- Gehäuse/Mantel/Spannhülse: W2, 1.4016 nach DIN EN 10088
- Schraubenführung/Verschlusseinheit: Werkzeugstahl, oberflächengeschützt
- Aussensechskantschrauben M8 mit Schlitz: Güte 8.8, EN ISO 989-1
- Mutter/Schlossblech: Werkzeugstahl, oberflächengeschützt
- Schraubenhalterung: PE
- Längskraftschlüssigkeit: keine
- Dichtheit bei Krallenmontage: DN 50 - 200: 5 bar, DN 250 - 300: 3 bar

Material Dichtmanschette: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Anzugsdrehmoment:
6018	45	2250		edelstahl	DN 50	8 - 10 Nm
6019	50	1200		edelstahl	DN 70	8 - 10 Nm
6027	50	1200		edelstahl	DN 75/80	8 - 10 Nm
6020	45	540		edelstahl	DN 100	8 - 10 Nm
6021	20	360		edelstahl	DN 125	8 - 10 Nm
6022	20	240		edelstahl	DN 150	8 - 10 Nm
6026	20	160		edelstahl	DN 200	8 - 10 Nm
6016	12	72		edelstahl	DN 250	8 - 10 Nm
6017	8	48		edelstahl	DN 300	8 - 10 Nm



**OHA-Kombi-Krallen**

Passend für Guss-Rohre. Längskraftschlüssige und brandsichere Sicherungsschelle für SML-Leitungen und Formstücke DIN EN 877 und 19522 für alle OHA-RABBIT-, CV- und CE-Verbinder. Für dynamische Belastungsfälle empfehlen wir geeignete Schraubensicherungsmaßnahmen anzuwenden! Längskraftschlüssigkeit nach DIN 877

- Gehäuse: Stahl, verzinkt
- Verschlusssteile: Stahl, verzinkt
- Innensechskantschrauben M10: Güte 8.8 EN ISO 898-1, St52-3 bzw. S355J2

Hinweis: Weitere Informationen, z.B. Aufbauanleitung finden Sie unter: [www.haas.de/downloads](http://www.haas.de/downloads)



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Anzugsdrehmoment:
6400	10	200		stahl verzinkt	DN 50	18 - 20 Nm
6401	10	200		stahl verzinkt	DN 70	18 - 20 Nm
6402	10	200		stahl verzinkt	DN 80	20 - 23 Nm
6403	10	200		stahl verzinkt	DN 100	30 - 35 Nm
6404	10	200		stahl verzinkt	DN 125	30 - 35 Nm
6405	10	200		stahl verzinkt	DN 150	33 - 35 Nm
6406	2	150		stahl verzinkt	DN 200	40 - 50 Nm
6407	1	75		stahl verzinkt	DN 250	50 - 55 Nm
6409	1	75		stahl verzinkt	DN 300	50 - 55 Nm



**SVE-Verbinder, DN 100, nach DIN 4102-1 (B1), schwer entflammbar**

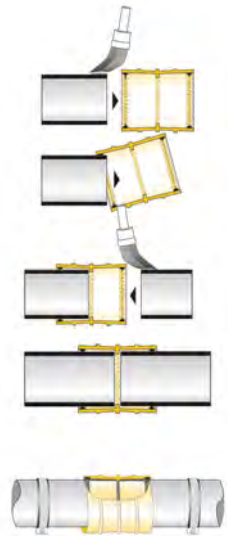
Passend für Guss-Rohre.

Steckverbindung für SML/TML/BML-Leitungen im Bereich Grundstücksentwässerung und Hausabflussleitungen. Gefertigt entsprechend den amtlichen Bau- und Prüfvorgaben. Doppelmuffe aus PP in grauer Farbe mit direkt angespritzten Lippendichtungen aus thermoplastischem Gummi. Leichtes, sicheres Montieren, da kein Verrutschen der Dichtung möglich. Bei Verwendung der SVE-Verbinder innerhalb von Gebäuden empfehlen wir aufgrund der Elastizität der Verbindung im Bedarfsfalle die Rohre und Formstücke zusätzlich zu sichern.

Hinweis:

Der SVE-Verbinder ist nur für einmaligen Einbau verwendbar. Nach Auswechslung oder Reparatur einer Verbindungsstelle ist ein neuer Verbinder einzubauen.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:
6302	12	36		grau	DN 100



**HT-Anschlussstück an Gussrohr, HTUG**

Passend für Guss-Rohre / HT-Rohre. Zum Anschluss von HT-Rohren mit Muffe an Gussrohre ohne Muffe unter Verwendung mit Rollfix HT.

Material: schlagfestes Polypropylen

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Brandverhalten:
5150	15	840		grau	DN 50	
5151	10	560		grau	DN 75	
5152	6	336		grau	DN 100	
5650	6	18		grau	DN 50	nach DIN 4102-1 (B1), schwer entflammbar
5651	5	15		grau	DN 75	nach DIN 4102-1 (B1), schwer entflammbar
5652	3	9		grau	DN 100	nach DIN 4102-1 (B1), schwer entflammbar



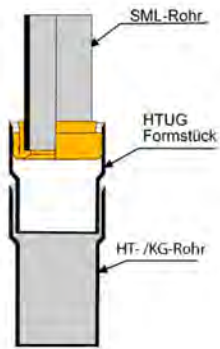
**PP Anschlussstück für Sitech und Sielent PP an Gussrohr**

Passend für Guss-Rohre / HT-Rohre. Zum Anschluss von HT-Rohren mit Muffe an Gussrohre ohne Muffe unter Verwendung mit Rollfix HT.

Material: schlagfestes Polypropylen

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:
5186	15	840		schwarz	DN 50
5187	10	560		schwarz	DN 70
5188	6	336		schwarz	DN 100





#### Rollfix-Verbinder für HT und KG-Rohre

Passend für Guss-Rohre / HT-Rohre / KG-Rohre. Zum Anschluss von HT- und KG-Rohren mit Muffe an Gussrohre ohne Muffe unter Verwendung von HTUG- und KGUG-Formstücken. Siehe Artikel-Nr.: 5150 - 5152

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

**Hinweis:**

Sie können auf unserer Homepage unter "[www.haas.de](http://www.haas.de)" ein Video über die Anwendungen dieser Produkte aufrufen!



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Einsatzmöglichkeiten:
5141	1	40		schwarz	DN 50	
5142	1	20		schwarz	DN 70	
5143	1	20		schwarz	DN 100	auch passend für Formstück KGUG DN 100
5144	1	10		schwarz	DN 125	
5145	1	10		schwarz	DN 150	
5146	1	10		schwarz	DN 200	



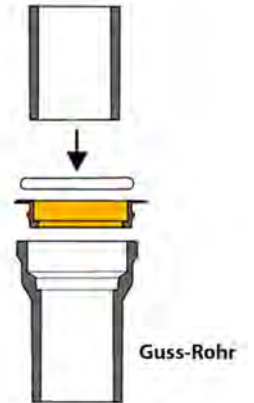
**Mengering®-Innenringe (Formring) für GA-Muffe**

Passend für Guss-Rohre / HT-Rohre.

Zur Verbindung zwischen Gussrohren mit Muffe und Stahl- bzw. Kunststoffrohren.  
Ausnahme: Bei den Verbindungen Gussrohr mit Muffe und HT-Rohren (DN 50/125) stärkeren Lippenring verwenden (Art.-Nr. 3260, 3261).

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Bezeichnung Geräuschdämpfungsring:
3254	10	50		schwarz	DN 50	G-50
3255	10	50		schwarz	DN 70	G-70
3256	10	50		schwarz	DN 100	G-100



**Mengering®-Außenringe (Rollring) für GA-Muffe**

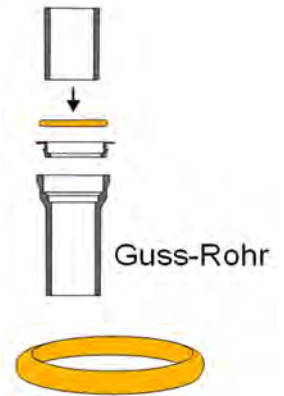
Passend für Guss-Rohre / HT-Rohre.

Zur Verbindung zwischen Gussrohren mit Muffe und Stahl- bzw. Kunststoffrohren.  
Ausnahme: Bei den Verbindungen Gussrohr mit Muffe und HT-Rohren (DN 50/70/125) stärkeren Rollring verwenden (Art.-Nr. 3268-3270).

- abwasser- und alterungsbeständig

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Bezeichnung Abdichtungsring:	Abm. in mm:
3262	10	50		schwarz	DN 50	A-50	48 x 10,4 mm
3263	10	50		schwarz	DN 70	A-70	68 x 10,4 mm
3264	10	50		schwarz	DN 100	A-100	100 x 10,4 mm

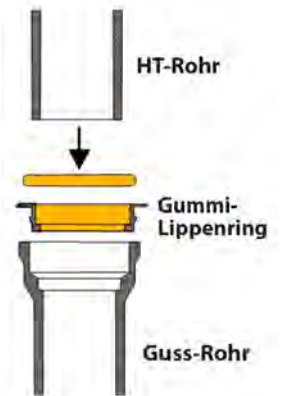


**Ersatz-Mengering®-Doppeldichtungs-Set**

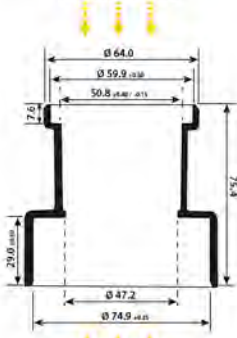
- bestehend aus Lippenring und Außenring

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:
3344	10	50		schwarz	DN 50
3345	10	50		schwarz	DN 75
3346	10	50		schwarz	DN 110
3347	10	50		schwarz	DN 125



HT-Rohr DN 50



SML-Rohr DN 50

#### HT/SML-Rohrverbinder DN 50 / DN 50

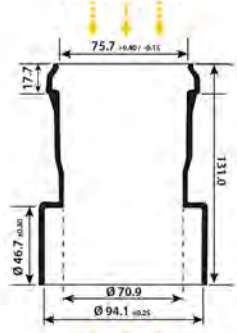
Für die Realisierung einer Verbindung von PP (HT) Rohren nach DIN EN 1451-1 mit Gussrohren nach DIN EN 877.

- Druckdicht: 0,5 bar
- Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis +95° C
- Material aus schlagfestem Polypropylen
- Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1
- Brandverhalten nach DIN 4102-1 (B2)
- Anwendungsgebiet B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.5-602

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	HT-Rohr:	SML-Rohr:
6360	6	18		grau	DN 50	DN 50 (DA 58 mm)



HT-Rohr DN 75



SML-Rohr DN 70

#### HT/SML-Rohrverbinder DN 75 / DN 70

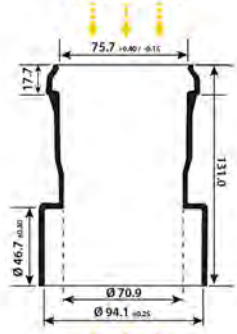
Für die Realisierung einer Verbindung von PP (HT) Rohren nach DIN EN 1451-1 mit Gussrohren nach DIN EN 877.

- Druckdicht: 0,5 bar
- Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis +95° C
- Material aus schlagfestem Polypropylen
- Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1
- Brandverhalten nach DIN 4102-1 (B2)
- Anwendungsgebiet B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.5-602

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	HT-Rohr:	SML-Rohr:
6361	9	27		grau	DN 75	DN 70 (DA 78 mm)



HT-Rohr DN 75



SML-Rohr DN 75

#### HT/SML-Rohrverbinder DN 75 / DN 75

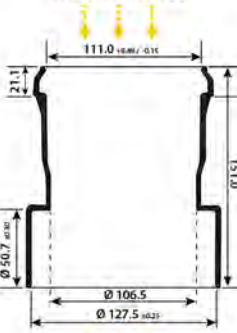
Für die Realisierung einer Verbindung von PP (HT) Rohren nach DIN EN 1451-1 mit Gussrohren nach DIN EN 877.

- Druckdicht: 0,5 bar
- Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis +95° C
- Material aus schlagfestem Polypropylen
- Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1
- Brandverhalten nach DIN 4102-1 (B2)
- Anwendungsgebiet B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.5-602

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	HT-Rohr:	SML-Rohr:
6365	9	27		grau	DN 75	DN 75 (DA 83 mm)



HT-Rohr DN 100



SML-Rohr DN 110

#### HT/SML-Rohrverbinder DN 110 / DN 100

Für die Realisierung einer Verbindung von PP (HT) Rohren nach DIN EN 1451-1 mit Gussrohren nach DIN EN 877.

- Druckdicht: 0,5 bar
- Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis +95° C
- Material aus schlagfestem Polypropylen
- Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1
- Brandverhalten nach DIN 4102-1 (B2)
- Anwendungsgebiet B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.5-602

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	HT-Rohr:	SML-Rohr:
6362	16	320		grau	DN 110	DN 100 (DA 110 mm)





**HT-Anschluss Schlauch flexibel**

HT-Anschluss Schlauch flexibel, Muffe DN 50, Spitzende DN 40/50, in verschiedenen Längen erhältlich.  
 - Maximaler Überdruck bis 0,5 bar  
 - Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis +100° C  
 - Beständig gegen haushaltsübliche Abwässer  
 - Passend für HT DN 50 Spitzende auf HT DN 40/50 Muffe  
 - Material: Polypropylen / Dichtung: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Muffe:	Spitzende:	Länge:
5200	1	20		grau	DN 50	DN 40/50	250 mm
5201	1	35		grau	DN 50	DN 40/50	500 mm
5202	1	10		grau	DN 50	DN 40/50	750 mm
5203	1	10		grau	DN 50	DN 40/50	1000 mm

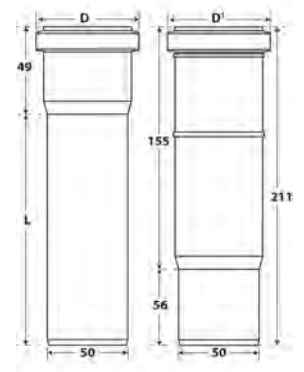


**OHA-HT-Teleskoprohr DN 50**

HT-Teleskoprohr ausziehbar 250 mm bis 400 mm, Material: Polypropylen.

- nach DIN EN 1451-1 mit DIN CEN/TS 1451-2  
 - nach DIN 4102-1 (B1) und DIN 4102-4  
 - nach DIN EN ISO 11925-2

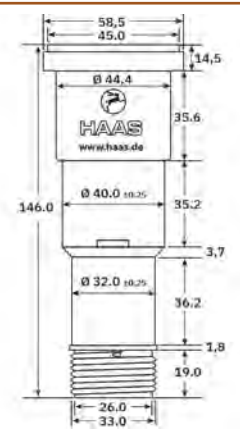
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	D:	L:
5205	1	20		grau	DN 50	250 bis 400 mm

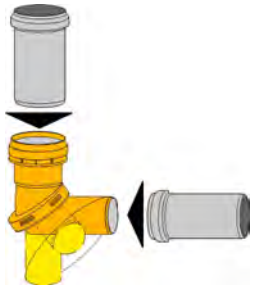


**PP-Multiadapter mit Muffe DN 40**

Aus schlagfestem Polypropylen =100% Recyclingmaterial. Der Multiadapter spart ca. 56 Gramm CO2 und 1,41 kWh Primärenergie. Ein Artikel 6 mögliche Kombinationen. Anschlussmöglichkeiten: DN 40 Muffe und DN 32 Muffe, DN 40 Spitzende, 1" Gewinde.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	passend für:
5021	5	50	150	grau	DN 40





#### OHA-Multi-Bogen aus PP für HT-Rohre

Der besondere Vorteil liegt in der Zeiteinsparung bei der Installation. Als optimale Lösung bei engen Einbauverhältnissen, enorme Lagerplatzeinsparung sowohl beim Fachhandel als auch beim Installateur im Lager u. im Kundendienstfahrzeug. Der neue OHA-Multi-Bogen ist von 0 bis 87 Grad stufenlos winkelverstellbar u. ersetzt damit sechs herkömmliche HT-Bögen mit fester Gradzahl.

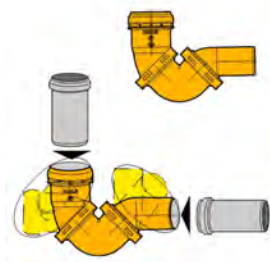
#### Einbauvorteil:

Beim Anschluss von Leitungen an schräg nach oben gerichtete Abzweigstutzen in Grund- oder Sammelleitungen, aber auch in vielen anderen Fällen, reichen oft nicht einmal zwei Bögen aus, um den passenden Anschlusswinkel zu erhalten.

- mit einem Bogen immer die richtige Gradzahl, umständliches Bogen probieren entfällt
- keine Verspannungen und damit mögliche Undichtigkeiten im Bereich des Bogenanschlusses
- Erleichterung des Anschlusses von Ablaufstellen auch nach der Rohbauphase
- spezielle Gleitdichtung garantiert eine leichte Handhabung
- keine unnötige Lagerhaltung
- durch ausgeklügeltes Dichtungssystem bleibt der OHA-Multibogen in jeder Stellung dicht!



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Muffe:	Spitzende:
5040	25			grau	DN 40	DN 40
5041	25			grau	DN 50	DN 40
5045	25			grau	DN 50	DN 50



#### OHA-Multi-Bogen-Übergangsstücke von Spitzende auf Muffe, 90 Grad bis 180 Grad

#### Einbauvorteil:

Beim Anschluss von Leitungen an schräg nach oben gerichtete Abzweigstutzen in Grund- oder Sammelleitungen, aber auch in vielen anderen Fällen, reichen oft nicht einmal zwei Bögen aus, um den passenden Anschlusswinkel zu erhalten.

- mit einem Bogen immer die richtige Gradzahl, umständliches Bogen probieren entfällt
- keine Verspannungen und damit mögliche Undichtigkeiten im Bereich des Bogenanschlusses
- Erleichterung des Anschlusses von Ablaufstellen auch nach der Rohbauphase
- spezielle Gleitdichtung garantiert eine leichte Handhabung
- keine unnötige Lagerhaltung
- durch ausgeklügeltes Dichtungssystem bleibt der OHA-Multibogen in jeder Stellung dicht!



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Muffe:	Spitzende:
5063	1	25		grau	DN 50	DN 40
5064	1	25		grau	DN 50	DN 50
5065	1	25		grau	DN 40	DN 40
5066	1	25		grau	DN 40	DN 50



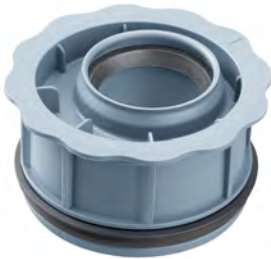
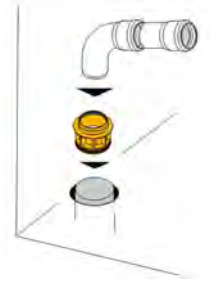
**RDST Innenreduzierung 75/50**

Die Abwasserrohr-Reduzierung für muffenlose HT-Rohre, Grundkörper aus schlagfestem Polypropylen. Zur Einbringung in das Spitzende, besonders geeignet bei der Renovierung, einfache Anwendung und hohe Zeitersparnis.

- Norm: EN 1451-1
- Rohrreihe: S20
- Anwendungsgebiet: B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.1-598

Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Brandverhalten:
6669	15			grau	DN 75/50	nach DIN 4102-1 (B2), normal entflammbar



**RDST Innenreduzierung 110/50**

Die Abwasserrohr-Reduzierung, exzentrisch für muffenlose HT- und KG-Rohre. Grundkörper aus schlagfestem Polypropylen, passend für dickwandige Rohrarten mit einem Innendurchmesser von 101 bis 103 mm.

- Norm: EN 1451-1
- Anwendungsgebiet: B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.1-598

Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Brandverhalten:
6680	15	840		taubenblau	DN 110/50	nach DIN 4102-1 (B2), normal entflammbar



**RDST Innenreduzierung 110/50**

Die Abwasserrohr-Reduzierung für muffenlose HT-Rohre, Grundkörper aus schlagfestem Polypropylen. Zur Einbringung in das Spitzende, besonders geeignet bei der Renovierung, einfache Anwendung und hohe Zeitersparnis.

- Norm: EN 1451-1
- Rohrreihe: S20
- Anwendungsgebiet: B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.1-598

Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Brandverhalten:
6670	15	840		grau	DN 110/50	nach DIN 4102-1 (B2), normal entflammbar



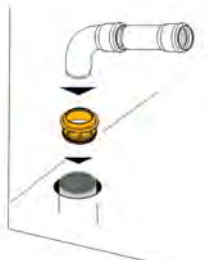
**RDST Innenreduzierungen**

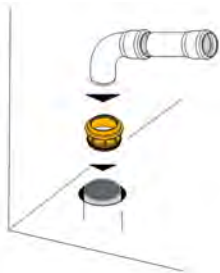
Die Abwasserrohr-Reduzierung für muffenlose HT-Rohre, Grundkörper aus schlagfestem Polypropylen. Zur Einbringung in das Spitzende, besonders geeignet bei der Renovierung, einfache Anwendung und hohe Zeitersparnis.

- Norm: EN 1451-1
- Rohrreihe: S20
- Anwendungsgebiet: B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.1-598

Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Brandverhalten:
6671	15	840		grau	DN 110/75	nach DIN 4102-1 (B2), normal entflammbar
6672	15	840		grau	DN 110/90	nach DIN 4102-1 (B2), normal entflammbar
6666	10	560		grau	DN 125/110	nach DIN 4102-1 (B2), normal entflammbar





#### RDST Innenreduzierung DN 160/110

Die Abwasserrohr-Reduzierung für muffenlose HT-Rohre, Grundkörper aus schlagfestem Polypropylen. Zur Einbringung in das Spitzende, besonders geeignet bei der Renovierung, einfache Anwendung und hohe Zeitersparnis.

- Norm: EN 1451-1
- Rohrreihe: S20
- Anwendungsgebiet: B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.1-598

Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Brandverhalten:
6675	5	15	300	grau	DN 160/110	nach DIN 4102-1 (B2), normal entflammbar



#### Steckmuffe 110/110

Die Abwasserrohr-Reduzierung für muffenlose HT-Rohre, Grundkörper aus schlagfestem Polypropylen. Zur Einbringung in das Spitzende, besonders geeignet bei der Renovierung, einfache Anwendung und hohe Zeitersparnis.

- Dimension: DN 110/110
- Norm: EN 1451-1
- Rohrreihe: S20
- Anwendungsgebiet: B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.1-598
- Einbau nur senkrecht oder größer 34 Grad!

Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Brandverhalten:
6673	5	280		grau	DN 110/110	nach DIN 4102-1 (B2), normal entflammbar



#### Gummi-Reduziermuffen für OHA-RDST Innenreduzierungen

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für RDST:
3335	1	5		schwarz	DN 90 für Anbindung DN 50, Art.-Nr.: 6672
3336	1	5		schwarz	DN 90 für Anbindung DN 70, Art.-Nr.: 6672
3340	1	5		schwarz	DN 75 für Anbindung DN 56, Art.-Nr.: 6671
3341	1	5		schwarz	DN 75 für Anbindung DN 63, Art.-Nr.: 6671
3342	1	5		schwarz	DN 90 für Anbindung DN 56, exzentrisch, Art.-Nr.: 6672





**OHA-Steckabzweig Torsten DN 110/110**

Die ideale Steck-T-Abzweigung, wenn nachträglich an eine bestehende HT-Leitung DN 110 ein Anschluss erforderlich wird, z.B. für eine zusätzliche Toilette, etc..

Die Abzweigung 87°, kann idealerweise erd- oder deckenbündig aber auch in beliebiger Höhe nachträglich eingebaut werden. Anbringung an eine Fallleitung einfach und prozesssicher durch Arretierung. WC-Anschluss-Installation möglich im Bereich der Fehlbodenhöhe bei sehr geringem Raum. Grundkörper aus schlagfestem Polypropylen, komplett mit allen erforderlichen Dichtungen.

- Dimension: DN 110/110
- Winkel: 87 Grad
- Norm: EN 1451-1
- Rohrreihe: S20
- Anwendungsgebiet: B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.1-598

Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Anwendung:	Brandverhalten:
6686	1	6		grau	Installation in Betonplatte	nach DIN 4102-1 (B1), schwer entflammbar



**OHA-HTEA-Schiebeabzweig Myriam DN 110/110**

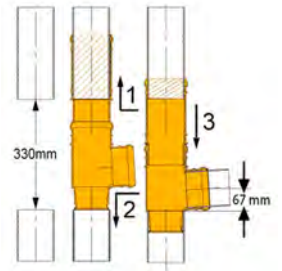
Die ideale Schiebe-T-Abzweigung, wenn nachträglich an eine bestehende HT-Leitung DN 110 ein Anschluss erforderlich wird, z.B. für eine zusätzliche Toilette, etc..

Durch Einbringung der Abzweigung mit Schiebemuffe in das Spitzende des bodenbündig gekürzten Fallrohrs, kann nachträglich eine WC-Anschlussinstallation angebracht werden. Anbringung an eine Fallleitung einfach und prozesssicher durch Arretierung. Grundkörper aus schlagfestem Polypropylen, komplett mit allen erforderlichen Dichtungen.

- Dimension: DN 110/110
- Winkel: 87 Grad
- Norm: EN 1451-1
- Rohrreihe: S20
- Anwendungsgebiet: B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.1-598

Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Anwendung:	Brandverhalten:
6683	1			grau	Installation in Betonplatte	nach DIN 4102-1 (B1), schwer entflammbar



**OHA-HTEA-Schiebeabzweig Tara DN 110/110**

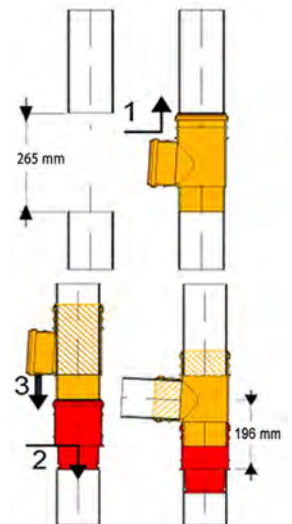
Die ideale Schiebe-T-Abzweigung, wenn nachträglich an eine bestehende HT-Leitung DN 110 ein Anschluss erforderlich wird, z.B. for eine zusätzliche Toilette, etc..

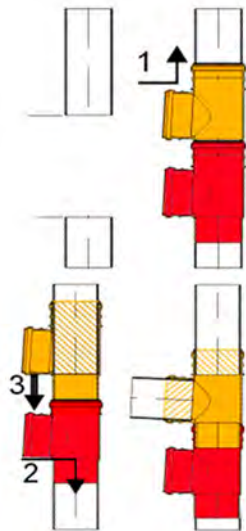
Die Abzweigung mit Schiebemuffe kann idealerweise erd- oder deckenbündig aber auch in beliebiger Höhe nachträglich eingebaut werden. Anbringung an eine Fallleitung einfach und prozesssicher durch Arretierung. WC-Anschluss-Installation möglich im Bereich der Fehlbodenhöhe bei sehr geringem Raum. WC-Anschluss-Installation im Bereich Betonplatte siehe Artikel 6683. Grundkörper aus schlagfestem Polypropylen, komplett mit allen erforderlichen Dichtungen.

- Dimension: DN 110/110
- Winkel: 87 Grad
- Norm: EN 1451-1
- Rohrreihe: S20
- Anwendungsgebiet: B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.1-598

Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Anwendung:	Brandverhalten:
6681	1	3		grau	Installation in Fehlböden	nach DIN 4102-1 (B1), schwer entflammbar





#### OHA-HTEA-Schiebeabzweig Lukas DN 110/110

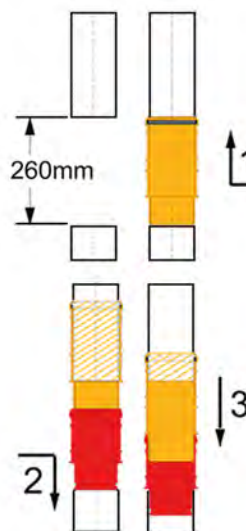
Die ideale Schiebe-T-Abzweigung, wenn nachträglich an eine bestehende HT-Leitung DN 110 ein Anschluss erforderlich wird, z.B. für eine zusätzliche Toilette, etc..

Die Abzweigung mit Schiebemuffe kann idealerweise erd- oder deckenbündig aber auch in beliebiger Höhe nachträglich eingebaut werden. Anbringung an eine Falleitung einfach und prozesssicher durch Arretierung. WC-Anschluss-Installation im Bereich Betonplatte siehe Artikel 6683. Grundkörper aus schlagfestem Polypropylen, komplett mit allen erforderlichen Dichtungen.

- Dimension: DN 110/110
- Winkel: 87 Grad
- Norm: EN 1451-1
- Rohrreihe: S20
- Anwendungsgebiet: B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.1-598

Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Anwendung:	Brandverhalten:
6682	1	56		grau	Installation in Fehlböden	nach DIN 4102-1 (B1), schwer entflammbar



#### OHA-HTEA-Reparatur-Schiebemuffe Michaela DN 110/110

Die ideale Schiebe-Muffe zur Reparatur von beschädigten HT-Leitungen DN 110.

Anbringung an eine Falleitung einfach und prozesssicher durch Arretierung. Grundkörper aus schlagfestem Polypropylen, komplett mit allen erforderlichen Dichtungen.

- Dimension: DN 110/110
- Norm: EN 1451-1
- Rohrreihe: S20
- Anwendungsgebiet: B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.1-598

Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Anwendung:	Brandverhalten:
6685	1			grau	Reparatur beschädigter HT-Leitungen	nach DIN 4102-1 (B1), schwer entflammbar



**Lippendichtringe für OHA-RDST**

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	passend für:
6385	10	50		schwarz	DN 75	OHA-RDST 75/50
6387	10	50		schwarz	DN 110	OHA-RDST 110-110/90/75/50/40
6391	10	50		schwarz	DN 125	OHA-RDST 125/110
6386	10	50		schwarz	DN 160	OHA-RDST 160/110



**Lippendichtringe für HT-Rohre**

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
6379	20	500		schwarz	DN 32 (NEU)	30 mm	39 mm	7 mm
6380	20	500		schwarz	DN 40	37 mm	52 mm	7,5 mm
3285	20	500		schwarz	DN 50	48 mm	62 mm	7,2 mm
6381	20	800		schwarz	DN 75	73 mm	87 mm	7,2 mm
3655	10	500		schwarz	DN 90	95 mm	102 mm	9 mm
6382	10	400		schwarz	DN 110	108 mm	124 mm	9 mm
6383	10	400		schwarz	DN 125	123 mm	141 mm	10 mm
6384	10	300		schwarz	DN 160	157 mm	177 mm	12 mm



**Rollringe für Kunststoffrohre**

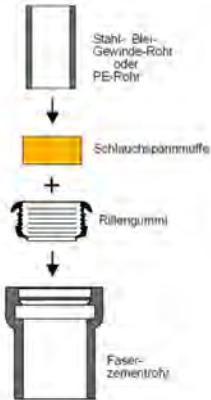
Gummi-Rollringe nach DIN 4060, weitgehend abwasser- und alterungsbeständig.

Material: SBR



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Abm. in mm:
4190	20	400		schwarz	DN 40	39 x 6 mm
4191	20	400		schwarz	DN 50	49 x 6 mm
4192	20	300		schwarz	DN 70	74 x 6 mm
4193	20	300		schwarz	DN 100	109 x 7 mm
4194	20	300		schwarz	DN 125	124 x 8 mm
4195	20	100		schwarz	DN 150	159 x 9 mm
4196	20	100		schwarz	DN 200	199 x 10 mm



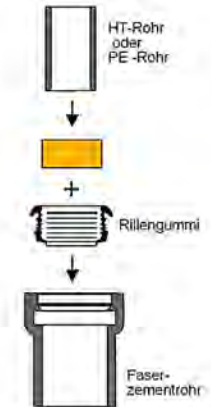


### Schlauchspannmuffen für Stahl-, Gewinde- & Blei-Rohre

Zur Verbindung von aufgemufften Faserzement-Rohren z.B. Enternit® mit Stahl-, Gewinde- oder Bleirohren in Verbindung mit Rillengummi oder OHA-Spannmuffe.

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:
3225	6	120		schwarz	Stahlrohr DN 50, Bleirohr DN 50, (PE-Rohr DN 50)	50 mm	62 mm
3237	6	24		schwarz	Stahlrohr DN 100	100 mm	114 mm

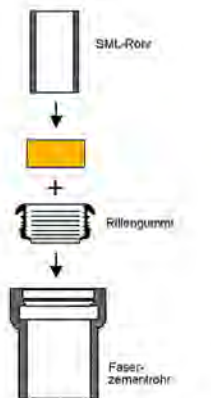


### Schlauchspannmuffen für HT- & PE-Rohre

Zur Verbindung von aufgemufften Faserzement-Rohren z.B. Enternit® mit HT- oder PE-Rohren in Verbindung mit Rillengummi oder OHA-Spannmuffe.

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:
3233	6	150		schwarz	DN 40	38 mm	62 mm
3274	6	150		schwarz	DN 50	46 mm	63 mm
3275	6	78		schwarz	DN 70	70 mm	83 mm
3238	6	156		schwarz	DN 100	107 mm	114 mm
3248	4	32		schwarz	DN 125	122 mm	138 mm
3003	3	30		schwarz	DN 150	157 mm	165 mm
3005	3	15		schwarz	DN 200	197 mm	217 mm



### Schlauchspannmuffen für SML-Rohre

Passend für Guss-Rohre. Zur Verbindung von aufgemufften Faserzement-Rohren (z.B. Enternit®) und Guss-Rohrarten in Verbindung mit Rillengummi oder OHA-Spannmuffe.

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:
3281	6	144		schwarz	DN 50	55 mm	63 mm
3284	6	120		schwarz	DN 70	76 mm	83 mm
3276	4	100		schwarz	DN 100	108 mm	115 mm
3002	4	24		schwarz	DN 125	133 mm	139 mm
3004	2	22		schwarz	DN 150	158 mm	167 mm
3006	2	10		schwarz	DN 200	212 mm	220 mm



### Schlauchspann-Übergangsverbinder

Schlauchspann-Übergangsverbinder DN 75/80 auf DN 70. Zur Verbindung von aufgemufften Faserzement-Rohren (z.B. Enternit®) mit HT- oder PE-Rohren in Verbindung mit Rillengummi oder OHA-Spannmuffe.

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:
3012	5			schwarz	DN 75/80	ca. 75 mm	ca. 83 mm





**OHA-Spannmuffen für Faserzement-Rohre**

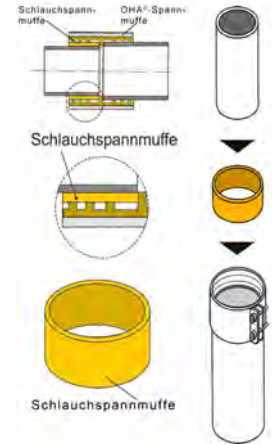
Aus rostfreiem Edelstahl mit Gummi-Dichtung. Verzinktes Verschlussstück für die Verbindung von Faserzement-Rohren und anderen Rohrarten mit den entsprechenden Schlauchspannmuffen. Extra stabile Ausführung mit seitlichem Bördelrand.

- Verwendung: speziell für Fallleitungen ohne Druck

Für dynamische Belastungsfälle empfehlen wir geeignete Schraubensicherungsmaßnahmen anzuwenden!

Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:
6008	10			edelstahl	DN 50	72 mm	80 mm
6009	10			edelstahl	DN 70	88 mm	98 mm
6010	10			edelstahl	DN 100	120 mm	130 mm
6011	5			edelstahl	DN 125	148 mm	160 mm
6012	5	20		edelstahl	DN 150	167 mm	180 mm
6013	1	8		edelstahl	DN 200	220 mm	235 mm

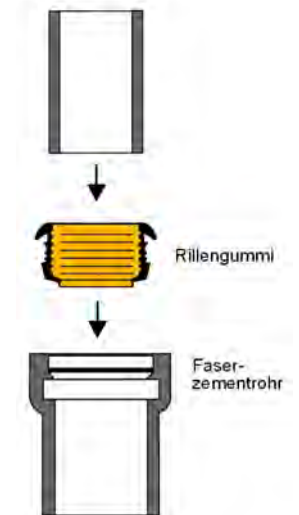


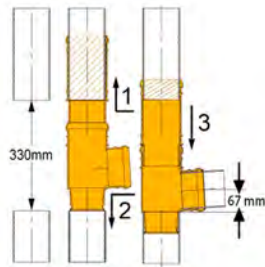
**Rillengummi**

Zur Verbindung von aufgemufften Faserzementrohren ( z.B. Eternit®) mit anderen Rohrarten.

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	i-Ø in mm:	a- Ø in mm:
3271	6	90		schwarz	DN 50	60 mm	77 mm
3272	6	48		schwarz	DN 70	80 mm	97 mm
3273	6	24		schwarz	DN 100	110 mm	127 mm
3016	6	18		schwarz	DN 125	133 mm	155 mm
3017	4	12		schwarz	DN 150	160 mm	181 mm
3014	2	4		schwarz	DN 200 (NEU)	207 mm	234 mm





#### OHA-Schiebeabzweig Hans DN 110/110 für SML/PE/POLO-KAL®

Steckende auf Spitzende, passend für:

- Geberit® Silent-PP, DN 110 x 3,4 (Wandstärke)
- Polo-KAL®, DN 110 x 3,4
- SML, DN 100

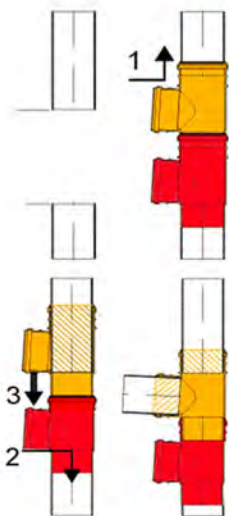
Die ideale Schiebe-T-Abzweigung, wenn nachträglich an eine bestehende HT-Leitung DN 110 ein Anschluss erforderlich wird, z.B. für eine zusätzliche Toilette, etc..

Durch Einbringung der Abzweigung mit Schiebemuffe in das Spitzende des bodenbündig gekürzten Fallrohrs, kann nachträglich eine WC-Anschlussinstallation angebracht werden. Anbringung an eine Falleitung einfach und prozesssicher durch Arretierung. Grundkörper aus schlagfestem Polypropylen, komplett mit allen erforderlichen Dichtungen.

- Muffe Dimension: DN 110/110
- Spitzende Dimension: DN 110, Øinnen 101-103 mm
- Winkel: 87 Grad
- Norm: EN 1451-1
- Anwendungsgebiet: B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.1-598

Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Anwendung:	Brandverhalten:
6687	1	3		blau	Installation in Betonplatte	nach DIN 4102-1 (B1), schwer entflammbar



#### OHA-Schiebeabzweig Manuel DN 110/110 und 110/110 für SML/PE/POLO-KAL®

Die ideale Schiebe-T-Abzweigung, wenn nachträglich an eine bestehende HT-Leitung DN 110 ein Anschluss erforderlich wird, z.B. für eine zusätzliche Toilette, etc..

Die Abzweigung mit Schiebemuffe kann idealerweise erd- oder deckenbündig aber auch in beliebiger Höhe nachträglich eingebaut werden. Anbringung an eine Falleitung einfach und prozesssicher durch Arretierung. WC-Anschluss-Installation möglich im Bereich der Fehlbodenhöhe bei sehr geringem Raum. WC-Anschluss-Installation im Bereich Betonplatte siehe Artikel 6683. Grundkörper aus schlagfestem Polypropylen, komplett mit allen erforderlichen Dichtungen.

- Muffe Dimension: DN 110/110
- Spitzende Dimension: DN 110, Øinnen 101-103 mm
- Winkel: 87 Grad
- Norm: EN 1451-1
- Anwendungsgebiet: B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.1-598

Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Anwendung:	Brandverhalten:
6688	1	3		blau	Installation in Betonplatte	nach DIN 4102-1 (B1), schwer entflammbar



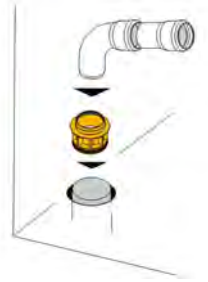
**OHA-RDST 90/50 passend für PE-Rohre**

Die Abwasserrohr-Reduzierung für muffenlose PE-Rohre, Grundkörper aus schlagfestem Polypropylen. Zur Einbringung in das Spitzende, besonders geeignet bei der Renovierung, einfache Anwendung und hohe Zeitersparnis. Passend für PE-Rohre von z.B. Geberit®, Wavin®, Valsir® und GF®.

- Norm: EN 1451-1 / Rohrreihe: S16 / Wandstärke: 2,8 - 3,3 mm
- Norm: EN 1519-1 / Rohrreihe: S16 / Wandstärke: 3,0 - 3,5 mm
- Anwendungsgebiet: B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.1-598

Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Brandverhalten:
6751	10	30		schwarz	DN 90/50	nach DIN 4102-1 (B2), normal entflammbar

**OHA-RDST 90/75 für PE-Rohre**

Die Abwasserrohr-Reduzierung für muffenlose PE-Rohre, Grundkörper aus schlagfestem Polypropylen. Zur Einbringung in das Spitzende, besonders geeignet bei der Renovierung, einfache Anwendung und hohe Zeitersparnis. Passend für PE-Rohre von z.B. Geberit®, Wavin®, Valsir® und GF®.

- Dimension: DN 90/75
- Norm: EN 1451-1 / Rohrreihe: S16 / Wandstärke: 2,8 - 3,3 mm
- Norm: EN 1519-1 / Rohrreihe: S16 / Wandstärke: 3,0 - 3,5 mm
- Anwendungsgebiet: B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.1-598

Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Brandverhalten:
6752	10			schwarz	DN 90/75	nach DIN 4102-1 (B2), normal entflammbar

**OHA-Steckmuffe 90/90 für PE-Rohre**

Die Abwasserrohr-Reduzierung für muffenlose PE-Rohre, Grundkörper aus schlagfestem Polypropylen. Zur Einbringung in das Spitzende, besonders geeignet bei der Renovierung, einfache Anwendung und hohe Zeitersparnis. Passend für PE-Rohre von z.B. Geberit®, Wavin®, Valsir® und GF®.

- Norm: EN 1451-1 / Rohrreihe: S16 / Wandstärke: 2,8 - 3,3 mm
- Norm: EN 1519-1 / Rohrreihe: S16 / Wandstärke: 3,0 - 3,5 mm
- Anwendungsgebiet: B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.1-598
- Einbau nur senkrecht oder größer 34 Grad!

Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Brandverhalten:
6753	15			schwarz	DN 90/90	nach DIN 4102-1 (B2), normal entflammbar

**OHA-Steckmuffe 110/110 für PE-Rohre**

Die Abwasserrohr-Reduzierung für muffenlose PE-Rohre, Grundkörper aus schlagfestem Polypropylen. Zur Einbringung in das Spitzende, besonders geeignet bei der Renovierung, einfache Anwendung und hohe Zeitersparnis. Passend für PE-Rohre von z.B. Geberit®, Wavin®, Valsir® und GF®.

- Dimension: DN 110/110
- Norm: EN 1451-1 / Rohrreihe: S16 / Wandstärke: 3,4 - 4,0 mm
- Norm: EN 1519-1 / Rohrreihe: S16 / Wandstärke: 3,4 - 4,0 mm
- Anwendungsgebiet: B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.1-598
- Einbau nur senkrecht oder größer 34 Grad!

Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Brandverhalten:
6756	5	15		schwarz	DN 110/110	nach DIN 4102-1 (B2), normal entflammbar

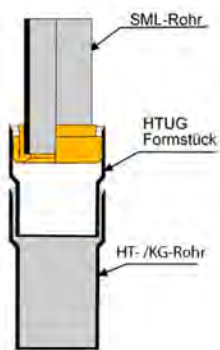




### KG-Anschlussstück an Gussrohr, KGUG

Zum Anschluss von KG-Rohren mit Muffe an Gussrohre ohne Muffe unter Verwendung mit Rollfix KG. Passend für Guss-Rohre / KG-Rohre. Material aus PVC-U (Hart-PVC).

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:
5153	6	18	360	orange-braun	DN 100
5154	6	120		orange-braun	DN 125
5155	4	12	240	orange-braun	DN 160



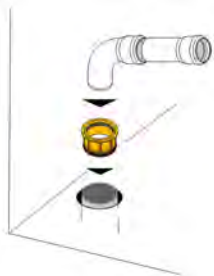
### Rollfix-Verbinder für HT und KG-Rohre

Passend für Guss-Rohre / HT-Rohre / KG-Rohre. Zum Anschluss von HT- und KG-Rohren mit Muffe an Gussrohre ohne Muffe unter Verwendung von HTUG- und KGUG-Formstücken. Siehe Artikel-Nr.: 5150 - 5152

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Hinweis:  
Sie können auf unserer Homepage unter "www.haas.de" ein Video über die Anwendungen dieser Produkte aufrufen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Einsatzmöglichkeiten:
5141	1	40		schwarz	DN 50	
5142	1	20		schwarz	DN 70	
5143	1	20		schwarz	DN 100	auch passend für Formstück KGUG DN 100
5144	1	10		schwarz	DN 125	
5145	1	10		schwarz	DN 150	
5146	1	10		schwarz	DN 200	



### RDST Innenreduzierungen für die Erdverlegung, PVC-U-Rohre

Die Abwasserrohr-Reduzierung, Grundkörper aus schlagfestem Polypropylen. Zur Einbringung in das Spitzende, besonders geeignet bei der Renovierung, einfache Anwendung und hohe Zeitersparnis.

- Norm: EN 1451-1
- Rohrreihe: S20
- Anwendungsgebiet: B
- DIBt Zulassungs-Nr.: Z-42.1-598

Elastomer Dichtungen nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Brandverhalten:
6679	6	336		orange	DN 160/110	nach DIN 4102-1 (B2), normal entflammbar



### Mengerling®-Außenringe (Rollring) für GA-Muffe

Zur Verbindung zwischen Gussrohren mit Muffe und Stahl- bzw. Kunststoffrohren. Ausnahme: Bei den Verbindungen Gussrohr mit Muffe und HT-Rohren (DN 50/70/125) stärkeren Rollring verwenden (Art.-Nr. 3268-3270). Für DN 100: siehe Art.-Nr. 3264

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Bezeichnung Abdichtungsring:	Abm. in mm:
3265	10	30		schwarz	DN 125	A-125	125 x 12,4 mm
3266	10	30		schwarz	DN 150	A-150	150 x 12,4 mm
3267	10	30		schwarz	DN 200	A-200	198 x 12,4 mm



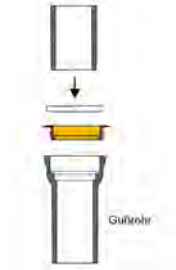


#### Mengering®-Innenringe für GA-Muffe

Zur Verbindung zwischen Gussrohren mit Muffe und Stahl- bzw. Kunststoffrohren. Ausnahme: Bei den Verbindungen Gussrohr mit Muffe und HT-Rohren (DN 50/125) stärkeren Lippenring verwenden (Art.-Nr. 3260, 3261). Für DN 100: siehe Art.-Nr. 3256

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:
3257	10	30		schwarz	DN 125
3258	10	30		schwarz	DN 150
3259	10	30		schwarz	DN 200





### Stahlabfluss-Dichtelemente, EPDM

Passend für LORO-X®-Rohre mit Muffe. Das Stahlabfluss-Dichtelement ist als Lippenmanschette ausgebildet. Die Dichtlippen werden an die Innenwand der Dichtungskammer und an die Rohraußenwand des Einsteckrohres durch Einschieben des Rohrendes gepresst. Der Kragen des Dichtelements auf dem Muffenrand verhindert, dass es beim Einschub aus dem Sitz gezogen wird.

- Verwendung: z.B. für Regenstandrohre, Hauswasserwerke, etc.
- Tageslichtbeständig (ozonbeständig)

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Material: EPDM, alterungs-, witterungs- und ozonbeständig, geeignet für viele wasserbasierte Anwendungen. Nicht geeignet für mineralölhaltige Medien. In Sonderanwendungen oder bei abweichenden Medien ist die Eignung im Einzelfall zu prüfen; hierzu empfehlen wir eine Rücksprache mit dem Hersteller.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:
6626	10	750		schwarz	DN 40
6627	10	600		schwarz	DN 50
6642	10	420		schwarz	DN 70
6643	10	300		schwarz	DN 80
6628	10	120		schwarz	DN 100
6644	10	100		schwarz	DN 125
6645	10	60		schwarz	DN 150
6646	10	400		schwarz	DN 200



### Stahlabfluss-Dichtelemente, NBR

Passend für LORO-X®-Rohre mit Muffe. Das Stahlabfluss-Dichtelement ist als Lippenmanschette ausgebildet. Die Dichtlippen werden an die Innenwand der Dichtungskammer und an die Rohraußenwand des Einsteckrohres durch Einschieben des Rohrendes gepresst. Der Kragen des Dichtelements auf dem Muffenrand verhindert, dass es beim Einschub aus dem Sitz gezogen wird. Verwendung: z.B. für Be- und Entlüftungen von Heizöltanks, Anlagenkühlung, etc.

Material: NBR, ölbeständig

Material: NBR, gut beständig gegen viele mineralölhaltige Medien. Die Beständigkeit ist abhängig von Medium, Temperatur und Einsatzbedingungen. Für dauerhafte Ozon-, UV- und Witterungsbeanspruchung nur eingeschränkt geeignet. In Sonderanwendungen oder bei abweichenden Medien ist die Eignung im Einzelfall zu prüfen; hierzu empfehlen wir eine Rücksprache mit dem Hersteller.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:
6632	10	800		schwarz	DN 40
6633	10	600		schwarz	DN 50
6636	10	420		schwarz	DN 70
6637	10	300		schwarz	DN 80
6634	10	120		schwarz	DN 100
6638	10	100		schwarz	DN 125
6639	10	60		schwarz	DN 150
6641	10	40		schwarz	DN 200



### OHA-TECT-Dichtungen SE-S für Steinzeugrohrverbindungen

Für Anschlussstücke nach DIN EN 295 und Steinzeugrohrverbindungen untereinander.

- Se-S Dichtung für Steinzeugrohrverbindungen untereinander
- Material: Gummi-Spezialqualität

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Übergang von:	Größe:
4340	1	5	15	schwarz	OHA-Ste-s	Steinzeug-Spitzenende auf Gussrohr	DN 100
4341	1	5	15	schwarz	OHA-Ste-s	Steinzeug-Spitzenende auf Gussrohr	DN 125
4342	1	5	15	schwarz	OHA-Ste-s	Steinzeug-Spitzenende auf Gussrohr	DN 150
4343	1	5	15	schwarz	OHA-Ste-s	Steinzeug-Spitzenende auf Gussrohr	DN 200 (NEU)
4345	1	5	15	schwarz	OHA-Ste-s	Steinzeug-Spitzenende auf Gussrohr	DN 300 (NEU)





**OHA-TECT-Dichtungen SE-UE für Steinzeugrohr zu anderen Rohrarten**

Für Anschlussstücke nach DIN EN 295 - zum Anschluss von Rohren mit Spitzende an Steinzeugrohre mit Muffe (normale Wanddicke) ohne vorgefertigter Dichtung.

- Se-Ü Dichtungen für Steinzeugrohrverbindungen zu anderen Rohrarten
- Material: Gummi-Spezialqualität

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Größe:
4350	1	5	15	schwarz	OHA-Ste-ü	DN 100
4351	1	5	15	schwarz	OHA-Ste-ü	DN 125
4352	1	5	15	schwarz	OHA-Ste-ü	DN 150
4353	1	5	15	schwarz	OHA-Ste-ü	DN 200



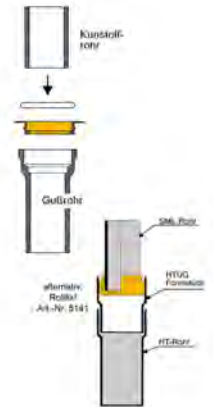
**Mengering®-IS-Innen-Ringe (Formring)**

Für GA-Muffe auf HT- und PE-Rohre.

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Bezeichnung:
3260	10	50		schwarz	DN 50	GK-50
3261	10	30		schwarz	DN 125	GK-125



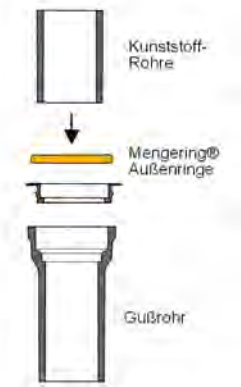
**Mengering®-S-Außen-Ringe (Rollring)**

Für GA-Muffe auf HT- und PE-Rohr, Abwasser- und alterungsbeständig.

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Bezeichnung Abdichtungsring:	Abm. in mm:
3268	10	50		schwarz	DN 50	AK-50	48 x 14,4 mm
3269	10	50		schwarz	DN 70	AK-70	68 x 12 mm
3270	10	30		schwarz	DN 125	AK-125	121 x 17 mm



Seit über 75 Jahren Qualität & Innovation für das Sanitär-Handwerk.

## ***KAPITEL 09***

### ***ROHR-ANSCHLUSSTECHNIK FÜR WC & URINALE SOWIE SPÜLKASTEN- ZUBEHÖR***



**BESUCHEN SIE AUCH UNSERE  
WEBSITE FÜR MEHR INFORMATIONEN:**  
[www.haas.de](http://www.haas.de)



## INHALTSVERZEICHNIS

### KAPITEL 09

---

WC-Anschlussgarnituren	SEITE 01 BIS SEITE 03
WC-Fremdeinspülstopp	SEITE 04 BIS SEITE 04
WC-Versprungbogen	SEITE 05 BIS SEITE 05
WC-Anschlussbogen	SEITE 06 BIS SEITE 06
WC-Dichtungen	SEITE 07 BIS SEITE 07
Unterputz-WC-Anschlussstechnik	SEITE 08 BIS SEITE 09
Prüfstück und Zubehör	SEITE 10 BIS SEITE 10
Spülrohre	SEITE 11 BIS SEITE 12
Spühlrohrverbinder	SEITE 13 BIS SEITE 14
Verbinder für Stand WC	SEITE 15 BIS SEITE 16
Urinal-Verbinder	SEITE 17 BIS SEITE 18
Urinal- und Spülkasten-Zubehör	SEITE 19 BIS SEITE 22

---

## ... dass „Kunststoffe“ in 3 Bereiche eingeteilt werden?

### 1. Thermoplaste

Thermoplastische Produkte können durch Erwärmen weich und formbar werden und behalten nach Erkalten die Form bei. Ca. 90% der weltweiten Produktion entfallen auf folgende Massenkunststoffe:

PE = Polyethylen  
PP = Polypropylen  
PVC = Polyvinylchlorid  
PS = Polystyrol  
PU = Polyurethan

Vorrangig werden bei uns die Kunststoffe Polyethylen (HD) und Polypropylen verarbeitet, da diese für den Einsatz im Sanitärbereich hervorragende Eigenschaften haben:

**Polyethylen (HD)** besitzt auch bei niedrigen Temperaturen eine hohe Zähigkeit und Steifigkeit, hat eine gute chemische Beständigkeit, gute Gleiteigenschaften und ist sehr gut zu verarbeiten. Dieser Werkstoff ist sehr gut verschweißbar und physiologisch unbedenklich.

**Polypropylen** hat im Vergleich zu Polyethylen eine höhere Härte und Steifigkeit, ist beständig gegen viele Chemikalien und kann bei Heisswasser (bis ca. 90°) eingesetzt werden.

Bei **PVC** unterscheidet man zwei Gruppierungen:

- **Hart PVC (PVC-U)** - „U“ = „unplasticized“ - ist weichmacherfrei und besitzt eine hohe mechanische Festigkeit, hohe Steifigkeit und Härte bei geringer Wasseraufnahme. Neben der sehr guten Chemikalienbeständigkeit zeichnet sich dieser Werkstoff durch Witterungs- und Lichtbeständigkeit aus, ist gut verschweißbar und selbstverlöschend (nach DIN 4102-B1).

- **Weich-PVC (PVC-P)** - „P“ = „plasticized“ - ist durch Zugabe von Weichmachern und Stabilisatoren weich, formbar und für technische Anwendungen geeignet. Dieser Werkstoff zeichnet sich durch gute Elastizität, chemische Beständigkeit bei geringer Wasseraufnahme aus.

### 2. Duroplaste

Erwärmen von Duroplasten führt zu deren Zersetzung; diese können also nicht mehr verformt werden. Duroplaste sind meist hart und spröde.

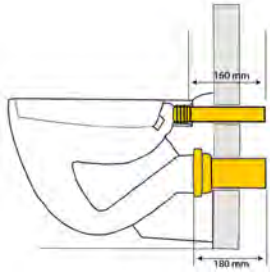
Wichtige Duroplaste:

PES = Polyester  
Epoxydharze  
Formaldehydharze

### 3. Thermoplastische Elastomere

Thermoplastische Elastomere (TPE) werden wie Kunststoffe zu Produkten verarbeitet. In Ihren Eigenschaften sind sie zwischen Gummi und Kunststoff einzuordnen. Sie werden bei Erhitzung plastisch und zeigen bei Abkühlung wieder elastisches Verhalten. Neben der relativ einfachen Verarbeitbarkeit, ist insbesondere die Möglichkeit der Kombination zweier Materialien (Hart-Weich-Verbund) hervorzuheben, z.B. durch schweißen oder durch spritzgiessen.

### WC-Anschlussgarnituren

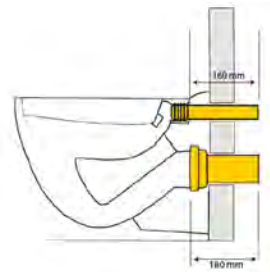


#### PE Wand-WC-Anschlussgarnitur 180 mm lang mit Dichtung, verschweißbar

Für wandhängende WC's mit Einlaufstutzen 55 mm Innendurchmesser, bestehend aus: Spülrohrverbinder 45x185 mm mit Gummilippendichtung und WC-Anschlussstutzen mit Gummistülpdichtung, inkl. Abdeckkappen, Exzentrerscheiben, Unterlegscheiben und Muttern M12 und Montageanleitung. Geprüft nach DIN 1389. Anschlussstutzen aus Polyethylen (PE-HD), verschweißbar.

Material (Dichtungen): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Einschubhöhe in mm:
3286	6	336		schwarz	DN 90/110 Deckkappen in Metalloptik	135 mm
3287	6	336		schwarz	DN 90/110 Deckkappen weiss	135 mm
3288	6	336		schwarz	DN 110/110 Deckkappen in Metalloptik	135 mm
3289	6	336		schwarz	DN 110/110 Deckkappen weiss	135 mm

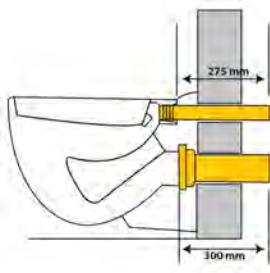


#### PE Wand-WC-Anschlussgarnitur 180 mm lang mit eingepresster Dichtung, verschweißbar

Für wandhängende WC's mit Einlaufstutzen 55 mm Innendurchmesser, bestehend aus: Spülrohrverbinder 45x185 mm mit Gummilippendichtung und WC-Anschlussstutzen mit Gummidichtung, inkl. Abdeckkappen, Exzentrerscheiben, Unterlegscheiben, Muttern M12 und Montageanleitung. Geprüft nach DIN 1389. Anschlussstutzen aus Polyethylen (PE-HD), verschweißbar.

Material (Dichtungen): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Einschubhöhe in mm:
3290	6	336		schwarz	DN 90/110 Deckkappen in Metalloptik	135 mm
3291	6	336		schwarz	DN 90/110 Deckkappen weiss	135 mm
3292	6	336		schwarz	DN 110/110 Deckkappen in Metalloptik	135 mm
3293	6	336		schwarz	DN 110/110 Deckkappen weiss	135 mm

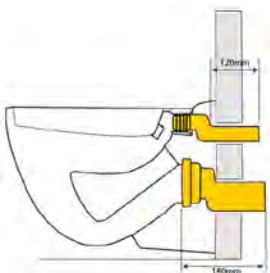


#### PE Wand-WC-Anschlussgarnituren - 300 mm lang - mit Dichtung, verschweißbar

Für wandhängende WC's mit Einlaufstutzen 55 mm Innendurchmesser, bestehend aus: Spülrohrverbinder 45 x 300 mm lang mit Gummilippendichtung und WC-Anschlussstutzen 300 mm lang mit Gummistülpdichtung, inkl. Abdeckkappen, Exzentrerscheiben, Unterlegscheiben, Muttern M12 und Montageanleitung. Geprüft nach DIN 1389. Anschlussstutzen aus Polyethylen (PE-HD), verschweißbar.

Material (Dichtungen): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Einschubhöhe in mm:
3600	1	10	200	schwarz	DN 90/110 Deckkappen Metalloptik	260 mm
3601	1	10	200	schwarz	DN 90/110 Deckkappen weiss	260 mm
3602	1	10	200	schwarz	DN 110/110 Deckkappen Metalloptik	260 mm
3603	1	10	200	schwarz	DN 110/110 Deckkappen weiss	260 mm



#### PE-Wand-WC-Anschlussgarnitur etagiert, 180 mm lang mit Dichtung, verschweißbar

Etagiert um 2,5 cm, bestehend aus: Anschlussstutzen, Gummistülpdichtung, etagiertem Spülrohrverbinder mit Gummilippendichtung, Exzentrerscheiben, Unterlegscheiben, Befestigungs-Set und zwei weißen Deckkappen. Anschlussstutzen aus Polyethylen (PE-HD), verschweißbar.

Material (Dichtungen): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Sonderausführung - ohne Gewährleistung!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Länge:	Einschubhöhe in mm:
3282	1	10	200	schwarz	DN 90/110	180 mm	140 mm
3283	1	10	200	schwarz	DN 110/110	180 mm	140 mm



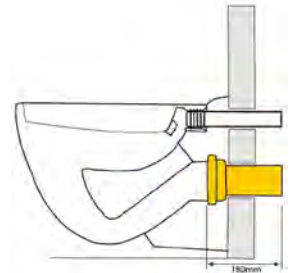


**PE Wand-WC-Anschlussstutzen - 180 mm lang - mit Dichtung, verschweißbar**

Mit jeweils zwei Deckkappen in Metalloptik und zwei Excenterscheiben. Anschlussstutzen aus Polyethylen (PE-HD), verschweißbar.

Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Länge:	Einschubhöhe in mm:
3298	6	336		schwarz	DN 110/110	180 mm	135 mm
3299	6	336		schwarz	DN 90/110	180 mm	135 mm

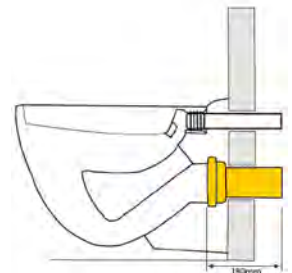


**PE Wand-WC-Anschlussstutzen - 180 mm lang - mit Dichtung, verschweißbar**

Mit jeweils zwei weissen Deckkappen und zwei Excenterscheiben. Anschlussstutzen aus Polyethylen (PE-HD), verschweißbar.

Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Länge:	Einschubhöhe in mm:
3498	6	336		schwarz	DN 110/110	180 mm	135 mm
3499	6			schwarz	DN 90/110	180 mm	135 mm



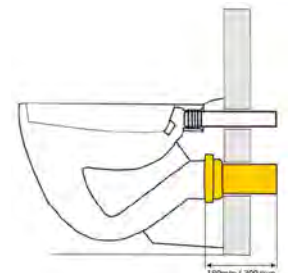
**PE Wand-WC-Anschlussstutzen - mit Dichtung, verschweißbar**

- mit Gummistülpdichtung

Anschlussstutzen aus Polyethylen (PE-HD), verschweißbar.

Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Länge:	Einschubhöhe in mm:
3044	1	19		schwarz	DN 90/110	180 mm	135 mm
3300	6			schwarz	DN 110/110	180 mm	135 mm
3605	10	200		schwarz	DN 90/110	300 mm	265 mm
3606	10	200		schwarz	DN 110/110	300 mm	265 mm



**PE Wand-WC-Anschlussstutzen, etagiert 180 mm lang mit Dichtung, verschweißbar**

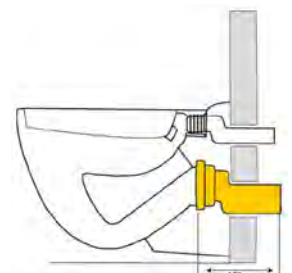
- Etagiert um 2,5 cm, mit Gummistülpdichtung

Anschlussstutzen aus Polyethylen (PE-HD), verschweißbar.

Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Sonderausführung - ohne Gewährleistung!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Länge:	Einschubhöhe in mm:
3008	6	336		schwarz	DN 90/110	180 mm	135 mm
3009	6	336		schwarz	DN 110/110	180 mm	135 mm



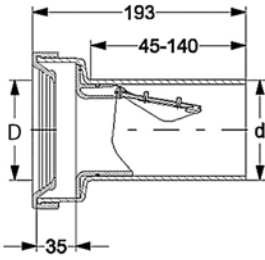
**Wartungsset für Wand-WC-Anschlussgarnitur (G) DN 90**

Wartungsset passend für Wand-WC-Anschlussgarnituren DN 90, inkl. Abdeckkappen in Metalloptik, Excenterscheiben und Unterlegscheiben.

Material (Dichtungen): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Inhalt:
3065	5	75		schwarz	10-teilig

### WC-Fremdeinspülstopp



#### OHA-Fremdeinspülstopp, verschweißbar mit normgerechter Einschubtiefe von 35 mm!

Zum Verschweißen mit PE-Rohr oder zum Einstecken in ein anderes Abflussrohr. Rattensperre mit Edelstahl-Auflage. Geprüft nach: DIN 1389 (WC-Anschlussstücke), DIN EN 997, 5.2.6 (Ausspülverhalten), DIN EN 476, 5.5 Temperaturverhalten und Temperatur-Wechselstest bis 95°C.

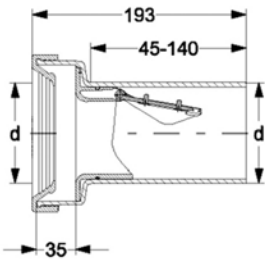
- passend in WC-Muffen  $\varnothing$  120-125 mm (Maß D)
- mit spezieller Gummistülpdichtung, komplett gebrauchsfertig vormontiert
- verhindert das Eindringen von Fremdkörpern und Ungeziefer durch Abflussrohre
- eingangsseitig mit konturformter, leichtgängiger und edelstahlverstärkter Rattenklappe für maximales Spülstromvolumen
- unsere Produkte weisen eine DIN-gerechte Einschubtiefe von 35 mm auf !!!



Material Dichtung: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Hinweis: Sie können auf unserer Homepage "www.haas.de" ein Video über Anwendung/Montage dieses Produkts aufrufen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:
3328	1	6	120	schwarz	DN 90
3329	1	6	120	schwarz	DN 110



#### OHA-Fremdeinspülstopp-Garnitur, verschweißbar, Einschubtiefe 35 mm, inkl. Montagezubehör

Zum Verschweißen mit PE-Rohr oder zum Einstecken in ein anderes Abflussrohr, inkl. Spülrohrverbinder 45x185 mm mit Gummilippendichtung. Rattensperre mit Edelstahl-Auflage. Geprüft nach: DIN 1389 (WC-Anschlussstücke), DIN EN 997, 5.2.6 (Ausspülverhalten), DIN EN 476, 5.5 Temperaturverhalten und Temperatur-Wechselstest bis 95°C.

- passend in WC-Muffen  $\varnothing$  120-125 mm (Maß D)
- mit spezieller Gummistülpdichtung, komplett gebrauchsfertig vormontiert, inkl. Abdeckkappen, Exzenterscheiben, Unterlegscheiben und Muttern M12
- verhindert das Eindringen von Fremdkörpern und Ungeziefer durch Abflussrohre
- eingangsseitig mit konturformter, leichtgängiger und edelstahlverstärkter Rattenklappe für maximales Spülstromvolumen
- Unsere Produkte weisen eine DIN-gerechte Einschubtiefe von 35 mm auf !!!



Material Dichtung: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Hinweis: Sie können auf unserer Homepage "www.haas.de" ein Video über Anwendung/Montage dieses Produkts aufrufen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Beschreibung:
3337	1	6		schwarz	DN 90	inkl. Montagezubehör
3338	1	6		schwarz	DN 110	inkl. Montagezubehör



**OHA-WC-Versprungbogen waagerecht DN 90/110**

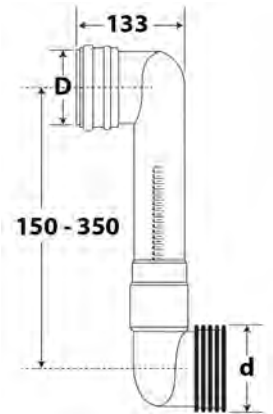
Für den Übergang von einem bodenstehendem WC auf Vorwandmontage. Die saubere Verbindung zwischen dem existierenden Abwasseranschluss und dem WC-Anschlussbogen des neuen wandhängenden WC, optimal für die schnelle Modernisierung. Noppenstruktur zur optimalen Klebverteilung und besonders sicherer Halt durch extra tiefen Einschub von 4,8 cm.

- geringe Höhe von 80 mm, mit Schrumpfschlauch als zusätzliche Abdichtung
- mit PVC-Kleber und Kunststoffteil zum Auftragen des Klebers
- flexible Länge, direkt auf der Baustelle von 15 - 35 cm einstellbar
- doppelte Sicherheit durch Schrumpfschlauch und zusätzlicher Verklebung
- Einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung

Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Hinweis: Sie können auf unserer Homepage "www.haas.de" ein Video über Anwendung/Montage dieses Produkts aufrufen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	D:
3983	1	5		grau	108 mm	90 mm



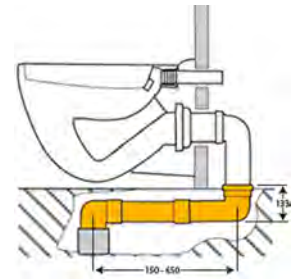
**OHA-WC-Versprungbogen Long-Version DN 90/110**

Für den Übergang von einem bodenstehendem WC auf Vorwandmontage. Die saubere Verbindung zwischen dem existierenden Abwasseranschluss und dem WC-Anschlussbogen des neuen wandhängenden WC, optimal für die schnelle Modernisierung. Noppenstruktur zur optimalen Klebverteilung und besonders sicherer Halt durch extra tiefen Einschub von 4,8 cm.

- geringe Höhe von 80 mm, mit Schrumpfschlauch als zusätzliche Abdichtung
- mit PVC-Kleber und 1 Kunststoffteil zum Auftragen des Klebers
- flexible Länge, direkt auf der Baustelle bis 65 cm einstellbar
- doppelte Sicherheit durch Schrumpfschlauch und zusätzlicher Verklebung
- einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung

Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

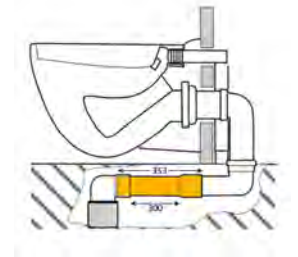
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Länge:	d:	D:
3952	1	5		grau	650 mm	108 mm	90 mm



**Verlängerung für Versprungbogen und Raumspar-WC-Anschluss VARIO**

Gerade Verlängerung 300 mm lang. Einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung. Einseitig mit Muffe passend für WC-Versprungbogen und komplett mit Schleifpapier, PVC-Kleber und Schrumpfschlauch sowie 1 Kunststoffteil zum Auftragen des Klebers.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Länge:
3949	1	5		grau	300 mm

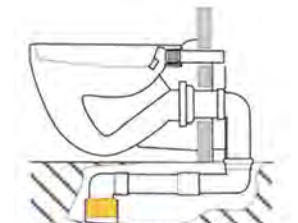


**Lamellendichtung für Versprungbogen DN 110**

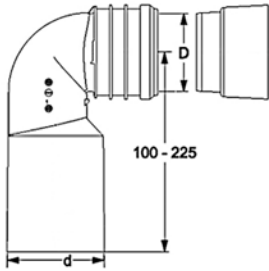
Zur Verbindung des Versprungbogens (Art.-Nr. 3983) mit verschiedenen Rohrarten DN 110.

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
6805	10	50	150	schwarz	85 mm	108 mm	36 mm



### WC-Anschlussbogen



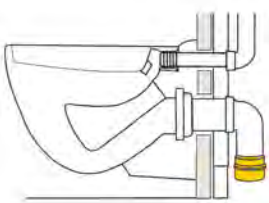
#### PE Wand-WC-Anschlussbögen 90°, verschweißbar

Zum Verschweißen mit PE-Rohr oder zum Einstecken in ein anderes Abflussrohr, mit Doppellippen-Dichtung.

- Temperaturwechseltest bis + 95° C
- geprüft nach DIN 1389 und nach DIN EN 476

Material Bogen: Polyethylen (HD), verschweißbar  
Material Dichtung: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:
3967	1	10	200	schwarz	Anschlussbogen 90/90, mit Bauschutz
3969	1	10	200	schwarz	Anschlussbogen 90/110, mit Bauschutz
6621	180	3600		grau	Bauschutz für WC-Abflussbogen
3906	1	10	200	schwarz	Anschlussbogen 90/90, 2-fach verstellbar, mit Bauschutz
3908	1	10	200	schwarz	Anschlussbogen 90/110, 2-fach verstellbar, mit Bauschutz
3917	1	10	200	schwarz	Anschlussbogen 90/90, 3-fach verstellbar, mit Bauschutz
3919	1	10	200	schwarz	Anschlussbogen 90/110, 3-fach verstellbar, mit Bauschutz



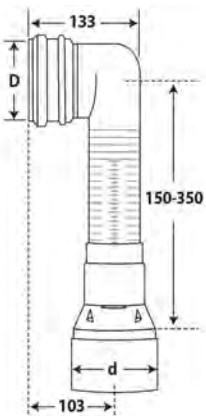
#### PE-Übergangsstück für PE-Wand-WC-Anschlussbogen, verschweißbar

Mit Druckschubschutz zur Vermeidung von Blockierungen bei T-Anschlüssen und Doppellippen-Dichtung. Erweitert von DN 90 auf DN 110 und passend für Art.-Nr.: 3967, 3906 und 3917.

- Temperaturwechseltest bis + 95° C
- geprüft nach DIN 1389 und DIN EN 476

Material: Polyethylen, verschweißbar  
Material Dichtung: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:	Einschubhöhe in mm:
3980	1	6		schwarz	90 mm	110 mm	75 mm	50 mm

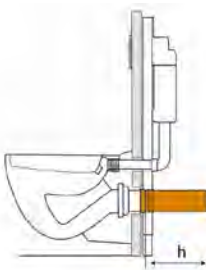


#### Raumspars-WC-Anschluss VARIO, DN 90/90

Die Systemlösung für Vorwandelemente mit geringen Platzverhältnissen! Mit Übergang auf DN 90 Rohr mit Muffe. Komplett mit Schleifpapier, PVC-Kleber und Schrumpfschlauch, sowie 1 Kunststoffteil zum Auftragen des Klebers.

- doppelte Sicherheit durch Schrumpfschlauch und zusätzlicher Verklebung
- einzeln im Polybeutel verpackt, inkl. Montageanleitung

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Länge:	d:	D:
3950	1	5		grau	300 mm	86 mm	90 mm



#### PE-OHA-Wand-WC-Anschlussstücke, verschweißbar

Mit Doppellippen-Dichtung und Bauschutz, Gesamtlänge der Anschlussstücke: ca. 346 mm, zweifach verstellbar

- Temperaturwechseltest bis + 95° C
- geprüft nach DIN 1389 und DIN EN 476

Material: Polyethylen, verschweißbar  
Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Einschubhöhe in mm:
3963	1	10	200	schwarz	DN 90/90	285 mm
3964	1	10	200	schwarz	DN 90/110	285 mm

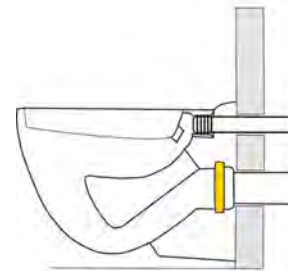


**Stülpdichtung für Wand-WC-Anschlussstutzen**

- passend zu Art.-Nr. 3282, 3283, 3286, 3287, 3288, 3289, 3300, 3304

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

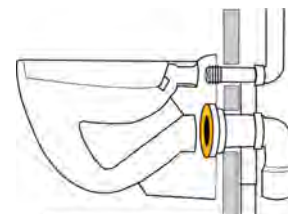
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3154	10	120	2400	schwarz	81 mm	124 mm	19 mm

**Gummi-Dichtung für Wand-WC-Anschlussstutzen**

- passend für Art.-Nr.: 3290, 3291, 3292, 3293, 3327

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3334	10	50	150	schwarz	73 mm	128 mm	12 mm

**WC-Verbinder**

Passend für: GA DN 100 Muffe, GA DN 125 Spitzende und Steinzeugrohr DN 125 Spitzende.

- passend zu Art.-Nr. 3304

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

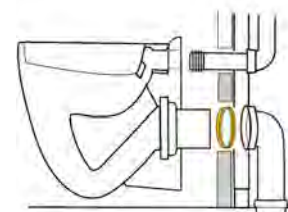
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3209	10	50	150	schwarz	105 mm	128 mm	20 mm

**WC-Doppel-Lippendichtung DN 90**

- passend für unsere WC-Anschlussbögen 90 Grad

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

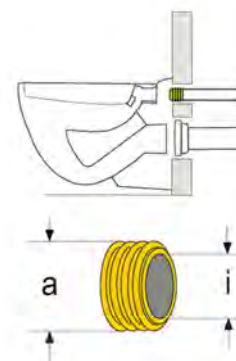
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3155	10	300		schwarz	90 mm	102 mm	10 mm

**WC-Spülrohrverbinder**

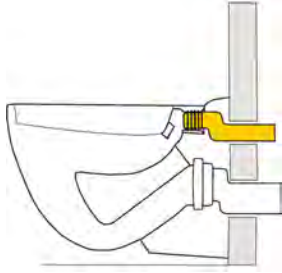
Spülrohr-Verbinder für WC mit Porzellan-Einlaufmuffe 55 mm Ø, geeignet für Unterputzspülkastenrohre 44 mm Ø in Verbindung mit Wand-WC.

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3215	10			schwarz	41 mm	60 mm	22 mm



### Unterputz-WC-Anschlusstechnik



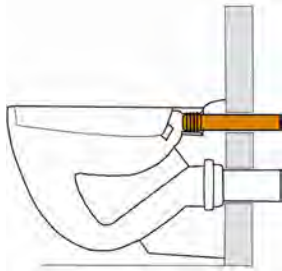
#### Einlaufmanschette für Wand-WC's, etagiert, verschweißbar

- für WC's mit Einlaufstutzen Ø 55 mm, innen
- zum überstülpen
- mit Spülrohrverbinder

Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Sonderausführung - ohne Gewährleistung!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Einschubhöhe in mm:
3077	10			schwarz	118 mm

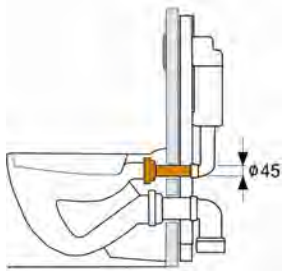


#### Einlaufmanschetten für Wand-WC, verschweißbar

- für WC's mit Einlaufstutzen Ø 55 mm, innen
- mit Spülrohrverbinder

Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Länge:	Einschubhöhe in mm:
3040	1	10	560	schwarz	180 mm	160 mm
3604	10	50		schwarz	300 mm	275 mm

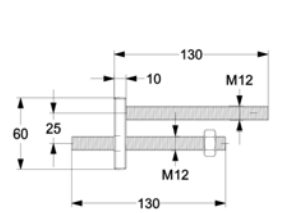


#### Einlaufmanschette mit Stülpdichtung, verschweißbar

- passend für WC's mit Einlaufstutzen Ø 65-70 mm
- für wandhängende WC's (alte Bauart vor ca. 1975)
- die Ersatzdichtung #3201 finden Sie auf Seite 5.18

Material: Stülpdichtung aus Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Länge:	Einschubhöhe in mm:
3302	1	12		schwarz	170 mm	135 mm

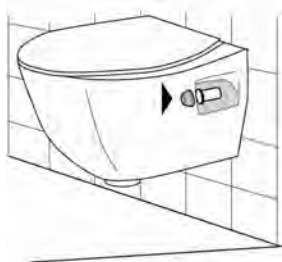


#### Befestigungsset für etagierte Wand-WC-Anschlussstutzen

Material: Stahl verzinkt, Länge: 130 mm

- Inhalt: 1 Set (2 Stück), bestehend aus:
- Grundplatte mit festverbundener Gewindestange M12
  - verstellbarer Gewindestange M12 mit Mutter M12

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
3073	1	5	150	stahl verzinkt



#### Deckkappen-Sets

Deckkappen für Wand-WC-Befestigungsschrauben.

- im Set sind jeweils zwei Deckkappen, zwei Unterleg- und Excenterscheiben enthalten

Material: aus schlagfestem Polypropylen

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:
3052	5			weiss	Kunststoff Deckkappen weiss, mit Excenterscheiben
3056	5			verchromt	Kunststoff Deckkappen verchromt, mit Excenterscheiben
3057	5			silber	Kunststoff Deckkappen metalloptik, mit Excenterscheiben



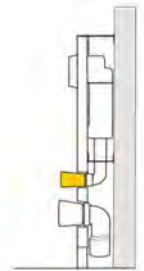


**Bauschutz für UP-Spülrohrbogen Ø 44 mm**

- passend für alle handelsüblichen UP-Spülrohre

Material: aus schlagfestem Polypropylen

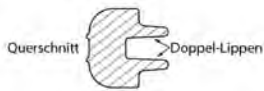
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gesamthöhe:	Einstecktiefe:	a-Ø in mm:
6622	10	100	300	gelb	98 mm	28 mm	44 mm



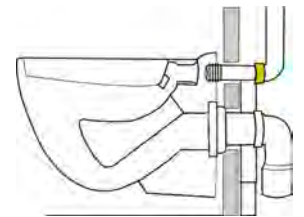
**Doppel-Lippenring für Unterputz-Spülrohr**

- passend für Geberit® ab Baujahr 2001

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:
3170	10	100		schwarz	DN 40

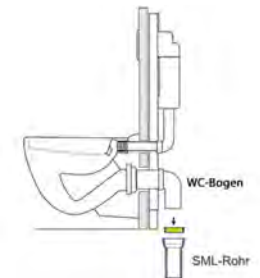


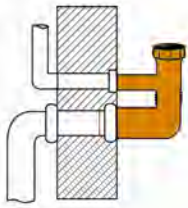
**WC-Dichtungen für SML-Rohr**

Dichtelement zum Anschluss von WC-Ablaufbögen an ein aufgemufftes Gussrohr

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
6800	5	25		schwarz	DN 80	85 mm	99 mm	27 mm
6801	5	25		schwarz	DN 100	105 mm	119 mm	27 mm





#### OHA-Prüfstück 5000

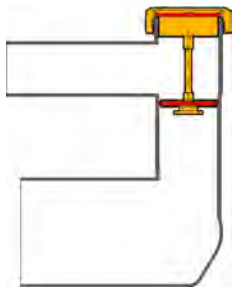
Multifunktionswerkzeug zum Prüfen der Dichtheit von Vorwandsystemen nach DIN 1986-3. Mit dem Prüfstück lässt sich die Verbindung zwischen dem Spülkastenablaufrohr und dem Abwasserrohr herstellen. Durch diese Verbindung kann der Spülvorgang ausgelöst und die Dichtheit des Systems überprüft werden.

Weitere Vorteile:

- auf dem angeschlossenen Prüfstück lässt sich ein Trichter zur Ableitung des Bau- und Schmutzwassers aufsetzen
- Abstand zwischen Spülkastenrohr und Abwasserrohr ist bis zur Befestigung fixierbar
- einsetzbar als Schablone bei Verkleidung mit Gipskartonwänden
- einzeln im stabilen Karton verpackt, inkl. Montageanleitung



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	
5000	1	10	200	blau	OHA-Prüfstück 5000



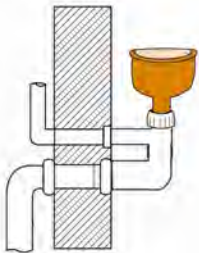
#### Prüfstopfen für OHA-Prüfstück 5000

Einfach in Anwendung und Montage, praktisch im Nutzen.

- dient als Druckprüfstopfen und Geruchverschluss
- einzeln im Polybeutel verpackt



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	
5010	1	10		blau	



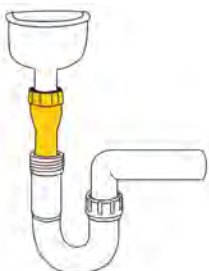
#### Trichter für OHA-Prüfstück 5000

Einsetzbar in Verbindung mit dem Prüfstück Art.-Nr. 5000 für Ausgusszwecke, z. B. von Bau- bzw. Schmutzwasser.

- mit Keilplastring
- einzeln im stabilen Karton verpackt, inkl. Montageanleitung



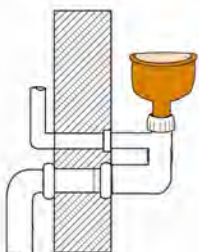
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite in mm:	Höhe in mm:	Tiefe in mm:
5015	1	10		blau	232 mm	240 mm	152 mm



#### Reduzierstück 50/40, für Trichter

Zum Anschluss an handelsübliche Siphone, mit Überwurfmutter.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	
5020	1	10		blau	Reduzierstück



#### OHA-Prüfstück-Set inkl. Trichter und Prüfstopfen

Multifunktionswerkzeug zum Prüfen der Dichtheit von Vorwandsystemen nach DIN 1986-3. Mit dem Prüfstück lässt sich die Verbindung zwischen dem Spülkastenablaufrohr und dem Abwasserrohr herstellen. Durch diese Verbindung kann der Spülvorgang ausgelöst und die Dichtheit des Systems überprüft werden.

Inhalt:

- 1x OHA-Prüfstück (Art.-Nr. 5000)
- 1x Trichter für OHA-Prüfstück (Art.-Nr. 5015)
- 1x Prüfstopfen für Trichter (Art.-Nr. 5010)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	
5019	1			blau	



Spülrohre



**Spülrohrbogen 90 Grad**

Aus hochwertigem techn. Kunststoff, innen und aussen mit glatter glänzender Oberfläche und verklebbar.

- Ø 50/44 mm

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:
6270	1	30	600	weiss	230/230 mm
6310	1	30	600	pergamon	230/230 mm
6311	1	30	600	manhattan	230/230 mm
6312	1	30	600	bahama beige	230/230 mm
6294	1	50	400	weiss	390/350 mm
6271	1	50	400	weiss	390/350 mm
6309	1	50	400	bahama beige	390/350 mm



**Spülrohrbogen 90 Grad mit Muffe und Klebstoff**

Aus hochwertigem techn. Kunststoff, innen und aussen mit glatter, glänzender Oberfläche und verklebbar.

- Ø 44 mm

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:
6331	1	50	700	pergamon	100/300 mm



**Spülrohrbogen 45 Grad mit Muffe und Klebstoff**

Aus hochwertigem techn. Kunststoff, innen und aussen mit glatter, glänzender Oberfläche und verklebbar.

- Ø 44 mm

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:
6286	1	50	700	pergamon	150/300 mm
6287	1	50	700	manhattan	150/300 mm

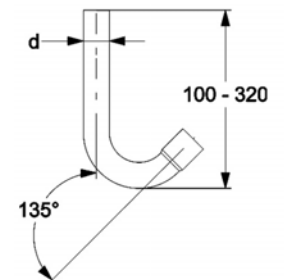


**Spülrohr-Sichelbogen 135 Grad mit Muffe und Klebstoff**

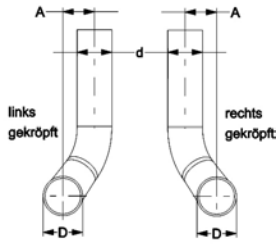
Aus hochwertigem techn. Kunststoff, innen und aussen mit glänzender Oberfläche und verklebbar.

- mit Muffe und Klebstoff

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Durchmesser:	Länge:
6320	1	50	700	weiss	44 mm	320 mm



## Spülrohre



### Spülrohrbogen 90 Grad, links und rechts gekröpft

Aus hochwertigem techn. Kunststoff, innen und aussen mit glänzender Oberfläche und verklebbar.

- Baulänge: 230 / 210 mm

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Durchmesser:	Ausführung:
6321	1	50	700	weiss	44 mm	40 mm links gekröpft
6322	1	50	700	weiss	44 mm	40 mm rechts gekröpft
6323	1	50	700	weiss	44 mm	80 mm links gekröpft
6324	1	50	700	weiss	44 mm	80 mm rechts gekröpft

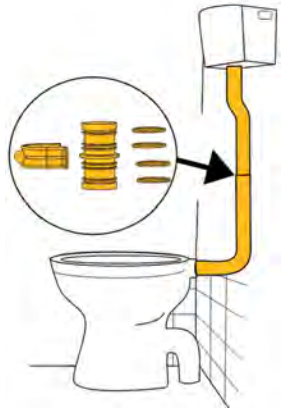


### Spülrohrverlängerungen mit Muffe und Klebstoff

Aus hochwertigem techn. Kunststoff, innen und aussen mit glatter, glänzender Oberfläche, mit Muffe und Klebstoff.

- Ø 44 mm

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Länge:
6277	1	20	1120	weiss	300 mm
6325	1	30	600	pergamon	300 mm
6326	1	24	480	manhattan	300 mm
6327	1	24	480	bahama beige	300 mm



### Spülrohr-Set zum Verbinden von halbhochhängenden AP-Spülkästen mit WC

Das Spülrohr-Set besteht aus:

- oberem gekröpftem Spülrohr 50/44 mm Ø, 530 mm lang
- mit Kunststoff-Connector
- mit unterem Spülrohr 44/44 mm Ø, 90°-Winkel, 500 mm lang, Länge des abgewinkelten Teils: 220 mm
- mit Spülstromregulator passend für Geberit®-Spülkasten, Modell 140 000 u. 140 300, 1-teilig
- mit Rohrschelle inkl. integriertem Anschlagpuffer für WC-Deckel
- und allen erforderlichen Dichtungen

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6313	1	10	200	weiss



### Connector für Spülrohre

Geeignet zum Verbinden von Spülrohren mit einem Durchmesser von 44 mm. Sowohl im unteren als auch im oberen Anschlußsegment sind jeweils 2 EPDM-Runddichtungen eingebaut.

Material: ABS

Material (Dichtung): Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	geeignet für Spülrohre:	Höhe:
6314	10	100		weiss	Ø 44 mm	74 mm



**Gummi-Spülrohrverbinder bis 1978**

Verbinder für Druckspülrohre 28/32 mm Ø und WC mit Anschluss 48 mm Ø, bis Bj. ca. 1978.

Material: Gummi-Spezialqualität



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3121	10	180		weiss	ohne Rosette	25 mm	51 mm	20 mm



**Gummi-Spülrohrverbinder ab 1978**

Verbinder für Druckspülrohre 28/32 mm Ø und für Euro-WC mit Anschluss 55 mm Ø, ab Bj. 1978.

Material: Gummi-Spezialqualität



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3122	10	250		weiss	ohne Rosette	25 mm	60 mm	24 mm



**Gummi-Spülrohrverbinder OHA-Fix**

Verbinder für Druckspülrohre 28/32 mm Ø und für Euro-WC mit Anschluss 55-58 mm Ø.

Material: Gummi-Spezialqualität



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3214	10	140		weiss	23 mm	60 mm	27 mm



**Gummi-Spülrohrverbinder OHA-Fix**

Verbinder für Euro-WC mit 1/2" Druckspüler/Spülrohre 22 mm Ø. Für Anschluss 55 mm Ø und für Export-WC mit Anschluss bis 58 mm Ø geeignet.

Material: Gummi-Spezialqualität



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3213	10	250		weiss	17 mm	60 mm	27 mm



**Gummi-Doppel-Spülrohrverbinder Euro-Universal**

Verbinder für Druckspülrohre 26/28 mm Ø und 44 mm Ø und für Euro-Klosett-Anschluss 55 mm Ø. Für Rohre mit 44 mm Ø kann das Innenteil mit dem Messer herausgeschnitten werden. Das Modell für geringe Lagerhaltung.

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3188	10	250		weiss	24 / 37 mm	60 mm	25 mm



**Gummi-Unitas-Manschetten, gerade**

Verbinder für Druckspülrohr und WC mit Porzellanmuffe 48 mm.

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Spülrohr-Ø in mm:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3111	10	60		weiss	28 mm	26 mm	70 mm	55 mm
3110	10	130		weiss	30 mm	30 mm	68 mm	54 mm



Spülrohrverbinder



**Gummi-Unitas-Winkel-Manschetten**

Manschette für Druckspülrohr 28/32 mm Ø und WC alt mit Porzellanmuffe 48 mm Ø.

Material: Gummi EPDM, alterungs- u. witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3142	10	80		weiss	27 mm	67 mm	75 mm



**Gummi-Winkel-Spülrohrverbinder für Euro-WC**

Verbinder für Druckspülrohre 28/32 mm Ø und EURO-WC 55 mm Ø. Speziell geeignet für enge Einbauverhältnisse oder mit rechteckigem seitlichen Spülrohranschluss.

Material: Gummi EPDM, alterungs- u. witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3120	10	100		weiss	26,5 mm	60 mm	70 mm



**Gummi-Spülrohrverbinder für Euro-WC, ab 1978**

Verbinder für Tiefhängenden Spülkasten, passend zu EURO-WC-Modell mit Anschluss 55 mm Ø, und Spülrohr 44 mm Ø, ab Baujahr 1978.

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3125	10	100		weiss	40 mm	59 mm	22 mm



**Gummi-Spülrohrverbinder**

Verbinder für WC mit Porzellanmuffe 48 mm Ø und Spülkasten-Spülrohr 44 mm Ø.

Material: Gummi-Spezialqualität

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3210	10	100		weiss	44 mm	86 mm	43 mm



**Euro-WC-Verbinder**

Verbinder für WC mit Porzellan-Einlaufmuffe 55 mm Ø, für Spülrohr-Ø 38-45 mm einsetzbar.

Material: Gummi-Spezialqualität

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3151	25	300		schwarz	ohne Rosette	38 mm	63 mm	32 mm



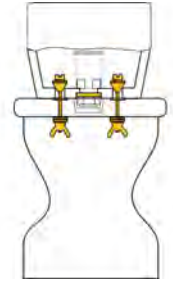


**Dichtungssatz für Stand-WC mit aufgesetztem Keramik-Spülkasten**

Das Set bestehend aus 2x Dichtungen, 6x Scheiben, 4x Gummi-Flachdichtungen, 1x Zellkautschuk-Dichtring (I-Ø 72 mm, A-Ø 107 mm und 15 mm stark), 2 x Messing-Zylinderschrauben mit Schlitz (M6 x 100 mm) und 2 x Flügelmuttern M6.

- einzeln im Polybeutel verpackt

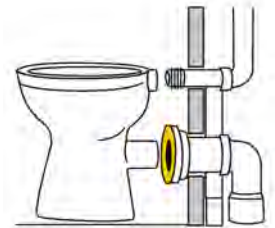
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
7568	5	15		schwarz



**Gummi- WC-Dichtung für Stand-WC, weiss**

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3013	5	15		weiss	73 mm	128 mm	12 mm



**Gummi-WC-Abgangs-Verbinder**

Verbinder für WC mit innenliegendem Abgang auf HT-Rohr DN 100.

Material: Gummi EPDM, alterungs- u. witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3141	10	80		weiss	92 mm	122 mm	28 mm



**Gummi-WC-Abgangs-Verbinder**

Verbinder für WC mit innenliegendem Abgang auf Gussrohrmuffe DN 100.

Material: Gummi EPDM, alterungs- u. witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3207	10	80		weiss	98 mm	125 mm	47 mm



**WC-Ablauf-Anschlüsse**

- für Ablaufrohr Innen-Ø 103 - 110 mm
- für WC-Abgang Ø 100 mm
- Durchfluss Ø 92 mm

Material: aus flexiblem Weich-PVC

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:
3043	10	360		weiss	gerade, Höhe 105 mm
3046	10	360		weiss	18,5 mm exzentrisch, Höhe 105 mm



Verbinder für Stand-WC

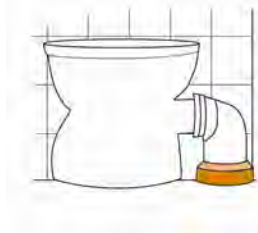


**WC-Ablauf-Anschlüsse**

- für Ablaufrohr Innen-Ø 95- 110 mm
- für WC-Abgang Ø 100 mm
- Durchfluss Ø 78mm

Material: aus flexiblem Weich-PVC

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:
3041	10			weiss	gerade, Höhe 95 mm
3042	1	5		weiss	33 mm exzentrisch, Höhe 110 mm



**WC-Rosetten DN 110**

WC-Rosette für WC-Anschlussbogen und Anschlussrohre

Material: aus schlagfestem Polypropylen

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:	Höhe:
3020	10	30	600	weiss	Kunststoff-Klapprossette, 2-teilig	100 mm
3030	15			weiss	Kunststoff-Abdeckrossette	45 mm



**PE Stand-WC-Anschlussstutzen - 180 mm lang - mit Dichtung, verschweißbar**

- passend in WC-Muffen Ø 120-125 mm
- für WC mit verdecktem oder offenem Abgang
- mit Gummi-Stülpdichtung und Gummi-Übergangsdichtung

Material: aus hochwertigem Polyethylen (PE-HD), verschweißbar

Material (Dichtung): EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	D:	h:
3304	1	6		schwarz	passend für DN 110 Muffen	180 mm



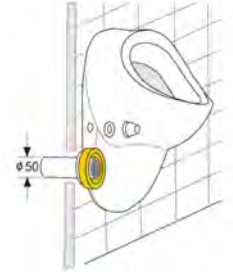


**Gummi-Dichtung für WC- und Urinal-Einlaufstutzen**

Gummidichtung für Urinal-Anschlussstutzen, passend für Art.-Nr. 3302 und 3303.

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3201	10	80		schwarz	55 mm	85 mm	18 mm



**Urinal-Zulaufgarnitur aus Messing**

Messingstutzen mit 1/2" Gewinde und lösbarer Lippendichtung, grau.

- passend für Urinale mit Anschluss von hinten
- einzeln verpackt im Karton

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:
6030	10			messing	Zulaufgarnitur mit Lippendichtung

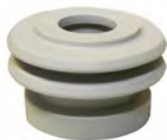


**Urinal-Zulauf-Garnitur, Kunststoff mit Lippendichtung 1/2" Gewinde**

Kunststoffstutzen mit 1/2" Gewinde und lösbarer Lippendichtung, grau.

- passend für Urinale mit Anschluss von hinten
- einzeln verpackt im Karton.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:
6071	10	50		schwarz	Zulaufgarnitur mit Lippendichtung



**Lippendichtung für Urinal-Zulaufgarnitur**

Lösbare Lippendichtung in grau

- passend für Urinale mit Anschluss von hinten
- einzeln verpackt im Karton

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
6029	20	1000		grau	17 mm	38 mm	24 mm



**PE Urinal-Zulaufgarnitur, verschweisbar**

- mit Zulaufverbinder in Gummi-Spezialqualität
- einzeln im Polybeutel verpackt

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	a.-Ø in mm:	Länge in mm:
3982	10	50		schwarz	32 mm	176 mm

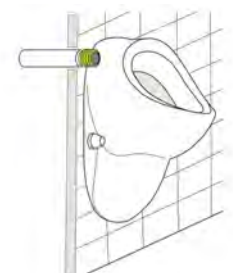


**Dichtung für Urinal-Zulaufgarnitur DN 32**

Ersatzteil passend zu PE-Zulaufgarnitur Art.-Nr. 3982

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3134	20	100		schwarz	27 mm	38,5 mm	25 mm



Urinal-Verbinder



**Gummi-Urinalverbinder**

Verbinder für Urinaldruckspülrohre

Material: Gummi-Spezialqualität

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3190	10	50		weiss	ohne Rosette	10 mm	35 mm	20 mm
3191	10	50		weiss	mit Rosette	10 mm	35 mm	18 mm



**Gummi-Urinalverbinder**

Verbinder für Urinaldruckspülrohre von 15-20 mm Ø.

- mit verchromter Metallrosette
- in Gummi-Spezialqualität

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3189	10	50		schwarz	mit Rosette	13 mm	43 mm	20 mm



Urinal- und Spülkastenzubehör



**Innenteil für Grohe® Urinal-Spüler 505**

Passend für Grohe® Urinal-Spüler 505 ab Bj. 1985, komplett für 9311987 (37017000) Ref.: 43812000.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6033	1	5	45	messing



**Innenteil für Grohe® Urinal-Spüler 509**

Passend für Grohe® Urinal-Spüler 509 bis Bj. 1985, Ref.: 43810000.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6034	1	5	45	messing



**Ersatzteilset für Grohe® Innenteile Art.-Nr. 6033 und Art.-Nr. 6034**

Passend für Grohe® Ref.: 43812000 und Ref.: 43810000, sowie HAAS Art.-Nr. 6033 und Art.-Nr. 6034.

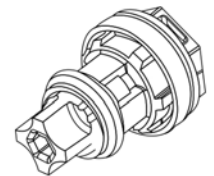
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6038	1	5	45	messing



**Kolben für Grohe® Tectron® 6V**

Passend für Grohe® Tectron® 6V, 37640, Ref.Nr: 42797000.

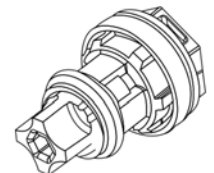
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6043	1	5	15	hellblau



**Kolben für Grohe® Urinalspüler 37339/37437**

Passend für Grohe® Urinalspüler z.B. 37339/37437, Ref.Nr: 43450000.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6044	1	5		hellblau



**Vorabsperrung für Grohe® Dal® Unterputz Urinalspüler**

Passend für Grohe® Dal® Unterputz Urinalspüler z.B. Ref.: 43392000.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6048	1	10		messing



## Urinal- und Spülkastenzubehör



### Vorabsperrung für Grohe® Dal® Aufputz Urinalspüler verchromt

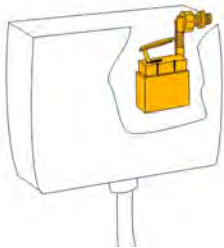
Passend für Grohe® Dal® Aufputz Urinalspüler verchromt z.B. Ref.: 43393000.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6049	1	10		messing



### Universal-Spülkasten-Schwimmerventil

In solider Kunststoff-Qualität, einfache Montage, geräuscharmer Wassereinfluss und passend für nahezu alle handelsüblichen Spülkästen. Als Austauschventil mit Messing- Wasseranschlussstutzen 3/8". Das Schwimmerventil ist stufenlos verstellbar für ca. 6 bzw. 9 Liter Wassermenge.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:
3960	1	15		weiss	Universal-Spülkasten-Schwimmerventil 3/8"



### Spülstromregulatoren für hochhängende AP-Spülkästen

Zum nachträglichen Einbau in Spülkästen zur Vermeidung von Spritzwasser auf den Toilettenrand bzw. Toilettendeckel (Unterseite). Beide Produkte bewirken eine deutliche Geräuschreduzierung sowohl mechanisch (reduziertes Schließgeräusch des Schwimmerventils) als auch hydraulisch (reduziertes Spülgeräusch)!!!



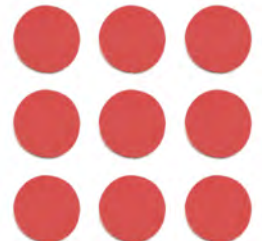
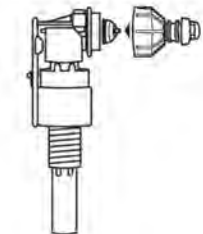
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	passend für:
6334	10	100		weiss	Geberit®-Spülkasten, Modell 140 000 u. 140 300, 1-tlg.
6335	10	100		weiss	Geberit®-Spülkasten, Modell 127 000, 2-tlg.



### Gummi-Schwimmer-Puffer

Formgefertigt, aus hochwertiger Silikon-Qualität.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	passend für:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
8158	100	1000		rot	Düsseldorfer®, Mira®	9 mm	6 mm



### Silikon-Heberglockendichtungen

Die Materialeigenschaft verhindert Kalkablagerungen auf der Dichtungsfläche, dadurch ist eine lange Lebensdauer gewährleistet. Formgefertigt, aus hochwertiger Silikon-Qualität, extrem weich, nach DIN EN 681-1.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	passend für:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
7294	5	100		grau	Schwab®	23 mm	63 mm	3 mm
7295	5	100		grau	Geberit®	23 mm	63 mm	3 mm
7296	5	100		grau	Geberit®	32,5 mm	64,5 mm	3 mm
7297	5	100		grau	Geberit®	32 mm	58 mm	3 mm
7293	5	100		grau	JOMO®	20,5 mm	58 mm	3 mm



**Heberglockendichtungen, flach für Spülkästen**

Ablaufventil-Gummi-Membranen (Heberglockendichtungen) mit glatten Oberflächen. In elastischer Gummi-Spezialqualität.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	passend für:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
7306	25	750		schwarz	Geberit® 110000, 110500, 110600 bis Mod. 74	23 mm	63 mm	3 mm
7355	25	750		schwarz	Geberit® 10000, 20000 + 27000	32 mm	63 mm	3 mm
7406	25	750		schwarz	Geberit® 25920, 25925	32 mm	58 mm	3 mm
7401	25	750		schwarz	DAL®	29 mm	65 mm	3 mm
7402	25	750		schwarz	Schwab®	24 mm	64 mm	4 mm
7421	25	750		schwarz	WISA®	23 mm	69 mm	3 mm
7400	25	750		schwarz	WISA® bis Juli 1987	23,5 mm	65 mm	3 mm
7403	25	750		schwarz	Ideal-Standard® klein	22 mm	74 mm	2 mm
7404	25	750		schwarz	Ideal-Standard® groß	32 mm	80 mm	2 mm
7407	25	750		schwarz	ABU-Star®	31 mm	62 mm	2,2 mm
7412	25	750		schwarz	JOMO®	20,5 mm	58 mm	3 mm

**Spülkasten-Ring**

Glockendichtung, konisch, passend für Hochhänge-Spülkästen.

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	passend für:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
4121	25	100		hellgrau	Düsseldorfer® 9Ltr	29,5 mm	49 mm	11 mm



Seit über 75 Jahren Qualität & Innovation für das Sanitär-Handwerk.

***KAPITEL 10***  
***AUSGUSSBECKEN, ABLAUF-  
VENTILE UND ZUBEHÖR***



BESUCHEN SIE AUCH UNSERE  
WEBSITE FÜR MEHR INFORMATIONEN:  
[www.haas.de](http://www.haas.de)

## INHALTSVERZEICHNIS

### KAPITEL 10

---

Kunststoff-Universal-Ausgussbecken	SEITE 01 BIS SEITE 03
Edelstahl-Ausgussbecken	SEITE 04 BIS SEITE 04
Edelstahl-Universal-Ausgussbecken	SEITE 05 BIS SEITE 07
Ablaufventile Messing	SEITE 08 BIS SEITE 09
Ablaufventile Kunststoff	SEITE 10 BIS SEITE 10
Hahnlochdeckel	SEITE 11 BIS SEITE 11
Dichtungen für Abläufe	SEITE 12 BIS SEITE 12
Ventilstopfen	SEITE 13 BIS SEITE 13
Zubehör	SEITE 14 BIS SEITE 15

---

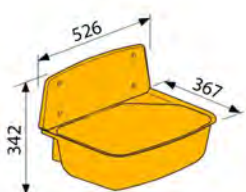
## ... welche Bedeutungen diverse Abkürzungen für Druckangaben bzw. -messungen verwendet werden?

1 bar	=	100.000 Pa
1 Pa	=	0,1 mbar
1 hPa	=	1 mbar
1 at	=	1.013 mbar
1 Torr	=	133 Pa = 1,33 mbar
„bar“	=	gesetzliche Einheit für Druck (innerhalb der EU)
„Pa“	=	Pascal (Einheit für Druck innerhalb des Internationalen Einheitensystems „SI“)
„at“	=	technische Atmosphäre
„atü“	=	Atmosphäre Überdruck
„Torr“	=	in den USA gebräuchlich

Innerhalb der EU ist neben der internationalen SI-Maßeinheit „Pascal“ auch nach wie vor die Verwendung der Maßeinheit „bar“ erlaubt.

Vereinfacht dargestellt, entspricht 1 bar einer Wassersäule von ca. 10 m. Wenn zum Beispiel eine Wasserdruck für ein 15 m hohes Gebäude erreicht werden muss, sollte die Pumpenleistung >1,5 bar sein. Der Betriebsdruck von Heizungsanlagen in 1 bis 2-Familienhäuser liegt in der Regel bei 2-2,5 bar.

Druckprüfungen von Rohrleitungen für Gas-/Wasserversorgung werden nach DVGW 469 bzw DIN 1988 TRWI mit dem 1,1- / 1,3- / 1,43- oder dem 1,5-fachen Betriebsdruck, mindestens aber 15 bar, durchgeführt.

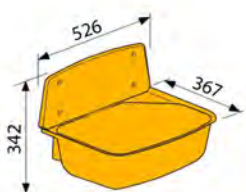


#### Kunststoff-Universal-Ausgussbecken Greta

Aus schlagfestem Polypropylen = 100% Recyclingmaterial mit einem Fassungsvermögen von ca. 14 l und Spritzschutz. Das Ausgussbecken spart ca. 2.800 Gramm CO<sub>2</sub> und ca. 70 kWh Primärenergie.

- inklusive Ablaufgarnitur, Schrauben und Dübel
- Verpackt im stabilen bedruckten Karton!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite in mm:	Höhe in mm:	Tiefe in mm:
6239	1	32		grau	526 mm	342 mm	367 mm

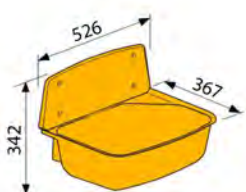


#### Kunststoff-Universal-Ausgussbecken-Sortiment Greta

Aus schlagfestem Polypropylen = 100 % Recyclingmaterial mit einem Fassungsvermögen von ca. 14 l und Spritzschutz. Das Ausgussbecken und der Siphon sparen ca. 3.100 Gramm CO<sub>2</sub> und ca. 77,5 kWh Primärenergie.

- inklusive Siphon DN 50, Ablaufgarnitur, Schrauben und Dübel
- Verpackt im stabilen bedruckten Karton

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite in mm:	Höhe in mm:	Tiefe in mm:
6243	1	32		grau	526 mm	342 mm	367 mm

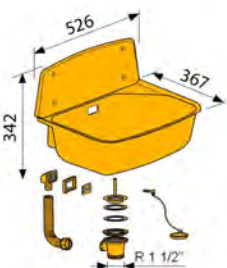


#### Kunststoff-Universal-Ausgussbecken-Sortiment "Greta" mit Siphon DN 40/50

Aus schlagfestem Polypropylen = 100 % Recyclingmaterial mit einem Fassungsvermögen von ca. 14 l und Spritzschutz. Das Ausgussbecken und der Siphon sparen ca. 3.100 Gramm CO<sub>2</sub> und ca. 77,5 kWh Primärenergie.

- inklusive Siphon DN 40/50, Ablaufgarnitur, Schrauben und Dübel
- Verpackt im stabilen bedruckten Karton

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite in mm:	Höhe in mm:	Tiefe in mm:
6283	1	32		grau	526 mm	342 mm	367 mm

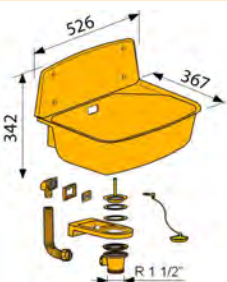


#### Kunststoff-Universal-Ausgussbecken Basic, weiss

Aus hochwertigem Polypropylen mit einem Fassungsvermögen von ca. 14 l, komplett mit Spritzschutz, Ab- und Überlauf, Ablaufsieb, Stopfen, Kette und Befestigungsteilen ausgestattet, inkl. Montageschablone. Das Becken bietet auch eine große Ablagefläche, ideal zur Montage von Armaturen, Seifenspendern, etc., für Nebenräume, Keller, Garten und Werkstatt.

- Verpackt im stabilen bedruckten Karton!
- Zubehör: Kunststoff-Auflagerost, Art.-Nr. 6210

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite in mm:	Höhe in mm:	Tiefe in mm:
6221	1	32		weiss	526 mm	342 mm	367 mm



#### Kunststoff-Universal-Ausgussbecken Marion, weiss

Aus hochwertigem Polypropylen mit einem Fassungsvermögen von ca. 14 l, komplett mit Spritzschutz, Ab- u. Überlauf, Waschbeckenhalterung, Ablaufsieb, Stopfen, Kette u. Befestigungsteilen (Schrauben, Beilagscheiben & Dübel) ausgestattet, inkl. Montageschablone. Das Becken bietet auch eine große Ablagefläche, ideal zur Montage von Armaturen, Seifenspendern, etc., für Nebenräume, Keller, Garten und Werkstatt. (Die abgebildete Auslaufarmatur & der Siphon sind nicht im Lieferumfang enthalten!)

- Verpackt im stabilen bedruckten Karton!
- Zubehör: Kunststoff-Auflagerost, Art.-Nr. 6210

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite in mm:	Höhe in mm:	Tiefe in mm:
6200	1	32		weiss	526 mm	342 mm	367 mm



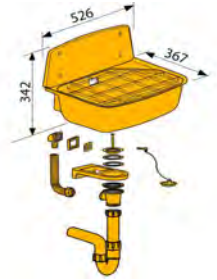


**Kunststoff-Universal-Ausgussbecken Sophia, komplett mit Auflagerost und PP-Siphon 1 1/2", weiss**

Aus hochwertigem Polypropylen mit einem Fassungsvermögen von ca. 14 l, komplett mit Spritzschutz, Ab- u. Überlauf, Siphon, Waschbeckenhalterung, Ablaufsieb, Stopfen, Kette u. Befestigungsteilen (Schrauben, Beilagscheiben u. Dübel) ausgestattet, inkl. Montageschablone. Das Becken bietet auch eine große Ablagefläche, ideal zur Montage von Armaturen, Seifenspendern, etc., für Nebenräume, Keller, Garten und Werkstatt.

- Verpackt im stabilen bedruckten Karton!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite in mm:	Höhe in mm:	Tiefe in mm:
6203	1	32		weiss	526 mm	342 mm	367 mm

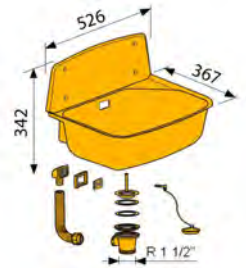


**Kunststoff-Universal-Ausgussbecken Basic, granitfarben**

Aus hochwertigem Polypropylen mit einem Fassungsvermögen von ca. 14 l, komplett mit Spritzschutz, Ab- und Überlauf, Ablaufsieb, Stopfen, Kette und Befestigungsteilen ausgestattet, inkl. Montageschablone. Das Becken bietet auch eine große Ablagefläche, ideal zur Montage von Armaturen, Seifenspendern, etc., für Nebenräume, Keller, Garten und Werkstatt.

- Verpackt im stabilen bedruckten Karton!  
- Zubehör: Kunststoff-Auflagerost, Art.-Nr. 6210

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite in mm:	Höhe in mm:	Tiefe in mm:
6222	1	32		granit	526 mm	342 mm	367 mm

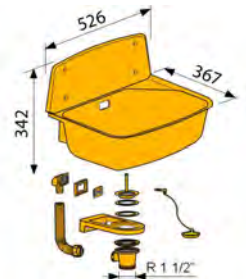


**Kunststoff-Universal-Ausgussbecken Astrid, granitfarben**

Aus hochwertigem Polypropylen mit einem Fassungsvermögen von ca. 14 l, komplett mit Spritzschutz, Ab- und Überlauf, Waschbeckenhalterung, Ablaufsieb, Stopfen, Kette und Befestigungsteilen (Schrauben, Beilagscheiben & Dübel) ausgestattet, inkl. Montageschablone. Das Becken bietet auch eine große Ablagefläche, ideal zur Montage von Armaturen, Seifenspendern, etc., für Nebenräume, Keller, Garten und Werkstatt.

- Verpackt im stabilen bedruckten Karton!  
- Zubehör: Kunststoff-Auflagerost, Art.-Nr. 6230

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite in mm:	Höhe in mm:	Tiefe in mm:
6205	1	32		granit	526 mm	342 mm	367 mm

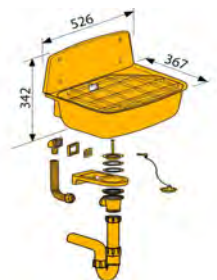


**Kunststoff-Universal-Ausgussbecken Lisa, komplett mit Auflagerost und PP-Siphon 1 1/2", granit**

Aus hochwertigem Polypropylen mit einem Fassungsvermögen von ca. 14 l, komplett mit Spritzschutz, Ab- und Überlauf, Siphon, Waschbeckenhalterung, Ablaufsieb, Stopfen, Kette u. Befestigungsteilen (Schrauben, Beilagscheiben und Dübel) u. granitfarbenem Auflagerost ausgestattet, inkl. Montageschablone. Mit großer Ablagefläche, die ideal zur Montage von Armaturen, Seifenspendern, etc., für Nebenräume, Keller, Garten u. Werkstatt.

- Verpackt im stabilen bedruckten Karton!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite in mm:	Höhe in mm:	Tiefe in mm:
6231	1	32		granit	526 mm	342 mm	367 mm

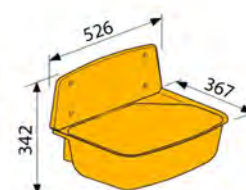


**Kunststoff-Universal-Ausgussbecken Nina, schwarz**

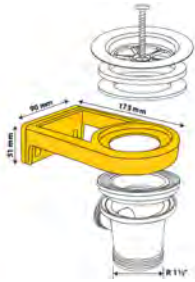
Die Alternative für das Emaille-Ausgussbecken. Aus hochwertigem Polypropylen mit einem Fassungsvermögen von ca. 14 l, komplett mit Spritzschutz.

- ▶ inklusive Ablaufgarnitur, Schrauben und Dübel
- ▶ Verpackt im stabilen bedruckten Karton

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite in mm:	Höhe in mm:	Tiefe in mm:
6197	1	32		schwarz	526 mm	342 mm	367 mm



### Kunststoff- Universal-Ausgussbecken



#### Wandhalterung für Ausgussbecken "Nina" mit Schrauben und Dübel

Die Wandhalterung dient zur Verstärkung des Ausgussbeckens und verhindert das Ausbrechen der Schrauben am Spritzschutz des Ausgussbeckens.

- inkl. Schrauben und Dübel
- passend für Art.-Nr.: 6197

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite in mm:	Höhe in mm:	Tiefe in mm:
6238	1	5		schwarz	90 mm	51 mm	175 mm



#### PP-Recycling- Auflagerost Greta

Aus schlagfestem Polypropylen = 100% Recyclingmaterial. Der Auflagerost spart ca. 529 Gramm CO2 und ca. 13,24 kWh Primärenergie.

- Verpackt im stabilen bedruckten Karton!

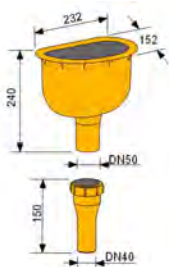
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
6214	1	10		grau	Kunststoff-Universal-Ausgussbecken der Serie "Greta"



#### Auflagerost für Kunststoff-Universal-Ausgussbecken

- passend für unsere Kunststoff-Ausgussbecken
- aus schlagfestem Polypropylen
- einzeln in stabilem Karton verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	passend für:
6230	1	10	200	granit	Ausgussbecken granit
6210	1	10	200	weiss	Ausgussbecken weiss
6223	1	10	200	schwarz	Ausgussbecken schwarz



#### Kunststoff-Ausgussbecken Roland

Aus hochwertigem Polypropylen, ausgestattet mit Überwurfmutter, Keilplastring und Reduzierstück DN 50/40, somit geeignet für Abwasserrohre mit 40 mm und 50 mm Durchmesser.

- Raumsparvariante, ideal für enge Platzverhältnisse!
- einzeln im stabilen Karton verpackt!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite in mm:	Höhe in mm:	Tiefe in mm:
6220	1	10		weiss	232 mm	240 mm	152 mm



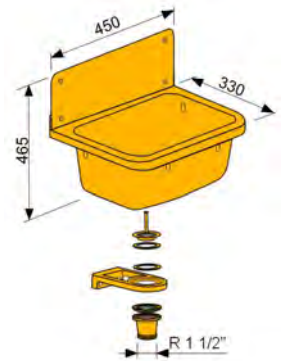


**Edelstahl-Ausgussbecken Anita mit Spritzschutz**

Modernes Design mit satiniertes Oberfläche. Mit komplettem Befestigungsmaterial, Waschbeckenhalterung und Montageanleitung.

- Fassungsvermögen: ca. 14 l
- mit Spritzschutz, Ablaufventil 1 1/2" und Edelstahlsieb
- aus Werkstoff-Nr. 1.4301 (V2A)
- einzeln im stabilen bedruckten Karton verpackt!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite in mm:	Höhe in mm:	Tiefe in mm:
6260	1	24		edelstahl	450 mm	465 mm	330 mm



**Edelstahl-Ausgussbecken Adrian, komplett mit Edelstahl-Auflagerost und PP-Siphon 1 1/2"**

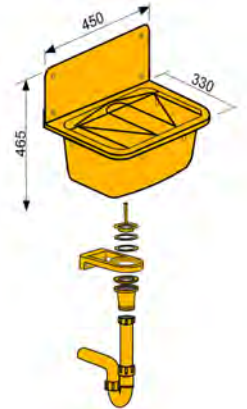
Modernes Design mit satiniertes Oberfläche. Mit komplettem Befestigungsmaterial, Waschbeckenhalterung und Montageanleitung.

- Fassungsvermögen: ca. 14 l
- mit Spritzschutz, Ablaufventil 1 1/2" und Edelstahlsieb
- im stabilen, bedruckten Karton verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite in mm:	Höhe in mm:	Tiefe in mm:
6204	1	24		edelstahl	450 mm	465 mm	330 mm

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

Stk.	Beschreibung:
6260	1 Edelstahl-Ausgussbecken "Anita" mit Rückwand
6285	1 Auflagerost passend zu Art.-Nr. 6260
2865	1 PP-Ausgussbecken-Siphon 1 1/2" mit Rosette, DN 50, weiss



**Auflagerost für Edelstahl-Ausgussbecken**

- passend für Edelstahl-Ausgussbecken Anita und Adrian
- aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301 - nicht rostend (V2A)
- sehr stabil, gute Tragfähigkeit

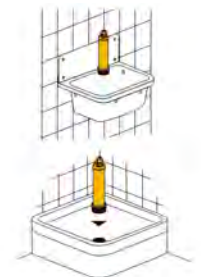
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	passend für:
6285	1	10		edelstahl	Ausgussbecken "Anita" und "Adrian"

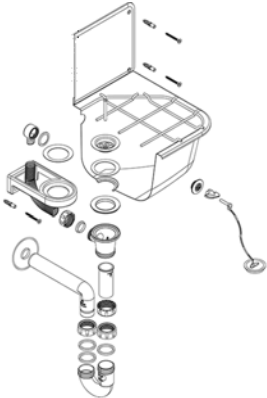


**Standrohre 1 1/2"**

- passend für Ablaufsieb Ø 45 mm und für Ausgussbecken ohne Überlauf und Duschwannen
- einzeln im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Höhe:	Beschreibung:
2728	1	10		chrom	13,5 cm	aus Messing, verchromt
6212	1	10		chrom	13,5 cm	aus Kunststoff, verchromt





### Edelstahl-Universal-Ausgussbecken Leon

Modernes Design mit satiniertes Oberfläche. Das Becken bietet auch eine große Ablagefläche, die ideal zur Montage von Armaturen, Seifenspendern, etc. ist.

- Fassungsvermögen: ca. 15 L
- mit Spritzschutz und Wandhalterung
- mit Ab- und Überlaufgarnitur
- mit kompl. Montageset und Bohrschablone.
- aus Werkstoff-Nr. 1.4301 (V2A)
- Im stabilen bedruckten Karton verpackt!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite in mm:	Höhe in mm:	Tiefe in mm:
7000	1	24		edelstahl	490 mm	465 mm	360 mm



Mit großer Ablagefläche



### Edelstahl-Universal-Ausgussbecken Wolfgang mit Klick-Komfort

Modernes Design mit satiniertes Oberfläche. Das Becken bietet auch eine große Ablagefläche, die ideal zur Montage von Armaturen, Seifenspendern, etc. ist.

- mit Klick-Komfort
- Fassungsvermögen: ca. 15 L
- mit Spritzschutz und Wandhalterung
- mit Ab- und Überlaufgarnitur
- mit kompl. Montageset und Bohrschablone
- aus Werkstoff-Nr. 1.4301 (V2A)
- Im stabilen bedruckten Karton verpackt!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite in mm:	Höhe in mm:	Tiefe in mm:
7010	1	24		edelstahl	490 mm	465 mm	360 mm

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

Stk.	Beschreibung:
7000	1 Edelstahl-Universal-Ausgussbecken "Leon" mit Ab- und Überlauf
2714	1 Ablaufgarnitur "Klick-Komfort", mit Überlauf, 63 mm



inkl. Klick-Komfort



### Edelstahl-Universal-Ausgussbecken Christiane

Modernes Design mit satiniertes Oberfläche. Das Becken bietet auch eine große Ablagefläche, die ideal zur Montage von Armaturen, Seifenspendern, etc. ist.

- mit Siphon und Auflagerost
- Fassungsvermögen: ca. 15 L
- mit Spritzschutz und Wandhalterung
- mit Ab- und Überlaufgarnitur
- mit kompl. Montageset und Bohrschablone
- aus Werkstoff-Nr. 1.4301 (V2A)
- Im stabilen bedruckten Karton verpackt!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite in mm:	Höhe in mm:	Tiefe in mm:
7020	1	24		edelstahl	490 mm	465 mm	360 mm

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

Stk.	Beschreibung:
7000	1 Edelstahl-Universal-Ausgussbecken "Leon" mit Ab- und Überlauf
2867	1 PP-Ausgussbecken-Siphon 1 1/2" mit Rosette, DN 40/50 weiss
7001	1 Auflagerost für Edelstahl-Universal-Ausgussbecken Art.-Nr. 7000,7010,7020 u. 7030





**Edelstahl-Universal-Ausgussbecken Kirsten**

Modernes Design mit satinierter Oberfläche. Das Becken bietet auch eine große Ablagefläche, die ideal zur Montage von Armaturen, Seifenspendern, etc. ist.

- komplett mit Siphon, Auflagerost und Armatur
- Fassungsvermögen: ca. 15 L
- mit Spritzschutz und Wandhalterung
- mit Ab- und Überlaufgarnitur
- mit kompl. Montageset und Bohrschablone
- aus Werkstoff-Nr. 1.4301 (V2A)
- Im stabilen bedruckten Karton verpackt



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite in mm:	Höhe in mm:	Tiefe in mm:
7030	1	24		edelstahl	490 mm	465 mm	360 mm

**Der Inhalt setzt sich zusammen aus:**

Stk.	Beschreibung:
7000	1 Edelstahl-Universal-Ausgussbecken "Leon" mit Ab- und Überlauf
2867	1 PP-Ausgussbecken-Siphon 1 1/2" mit Rosette, DN 40/50, weiss
7001	1 Auflagerost für Edelstahl-Universal-Ausgussbecken Art.-Nr. 7000,7010,7020 u. 7030
2378	1 Einhebel-Armatur mit Ablaufgarnitur

**Auflagerost für Edelstahl-Universal-Ausgussbecken**

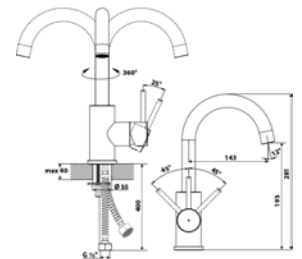
- passend für Edelstahl-Universal-Ausgussbecken Art.-Nr. 7000, 7010, 7020 und 7030
- aus Edelstahl, nicht rostend
- sehr stabil, gute Tragfähigkeit



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
7001	1	10		edelstahl

**OHA-Einhebel-Armatur Speziale**

- Hochdruckarmatur 280 mm hoch, mit zwei Anschlüssen für Warm- und Kaltwasser. Mit Montagematerial und Dichtungssatz und Überwurfmutter 1 1/2".
- mit Ablaufgarnitur 1 1/4", Schaftlänge 70 mm, Ventil A-Ø 62 mm und Verschlussstopfen 40 mm
- Schwenkauslauf: 360 Grad, mit zwei flexiblen Anschlussschläuchen 400 mm lang
- Markenperlator IG 21 mm, Anschluss Armatur AG 21 mm
- unter anderem geeignet für Waschbecken Art.-Nr.: 7000, 7010, 7020, 7030

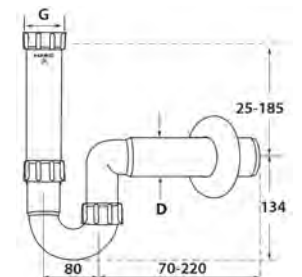


Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
2378	1	10		chrom

**Ausgussbeckensiphon 1 1/2"**

Aus schlagfestem Polypropylen, mit Ablaufrohr, 240 mm lang und höhenverstellbarem Tauchrohr.

- komplett mit Dichtungen, Rosette und Montageanleitung
- einzeln im Polybeutel verpackt
- nach DIN EN 274 - 1:2002 - 05

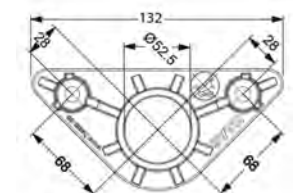


Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Gewinde:
2860	15	300		weiss	DN 40	1 1/2"
2865				weiss	DN 50	1 1/2"

**Spülbeckenverstärkung für Armaturen**

Unterbaudreieck für Armaturen, geeignet für Edelstahlspülen. Montage an der Unterseite der Spüle.

- passend für Artikel Nr.: 7000 / 7010 / 7020 und 7030
- Material: Polypropylen



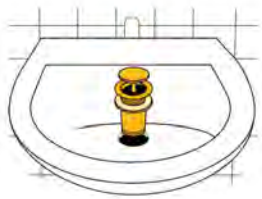
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
7007	1	5		schwarz



**Ablaufgarnitur Klick-Komfort 1 1/4"**

- aus Messing, hochglanz verchromt
- mit Überlauf
- passend für Badewanne bzw. Waschbecken
- einzeln im Karton verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Verschluss-Ø:	Ventillänge:
2710	1	10		chrom	mit Überlauf	66 mm	68 mm
2711	1	10		chrom	mit Überlauf	66 mm	41,5 mm



**Ablaufgarnitur Klick-Komfort 1 1/4"**

- aus Messing, hochglanz verchromt
- passend für Waschbecken
- einzeln im Karton verpackt

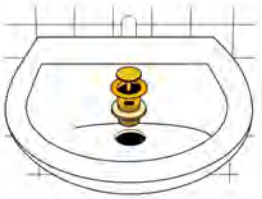
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Verschluss-Ø:	Ventillänge:
2712	1	10		chrom	ohne Überlauf	66 mm	41,5 mm
2714	1	10		verchromt	mit Überlauf	63 mm	41,5 mm
2718	1	10		chrom	ohne Überlauf	66 mm	68 mm



**Ablaufgarnitur Klick-Komfort 1 1/4"**

- passend für Badewanne in der Ausführung 72 mm
- passend für Waschbecken in der Ausführung 63 mm
- aus Messing, hochglanz verchromt mit Schaftmutter
- einzeln im Karton verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Verschluss-Ø:	Ventillänge:
2721	1	10		chrom	mit Überlauf	66 mm	78 mm
2722	1	10		chrom	ohne Überlauf	66 mm	78 mm
2726	1	10		chrom	ohne Überlauf	70 mm	50 mm



**Ablaufgarnitur Klick-Komfort 1 1/4"**

- aus Messing, hochglanz verchromt mit Schaftmutter
- einzeln im Karton verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Verschluss-Ø:	Ventillänge:
2723	1	10		chrom	mit Überlauf	40 mm	72 mm



**Ablaufgarnitur 1 1/4" mit starrem Verschluss**

- aus Messing, hochglanz verchromt
- mit Schaftmutter
- passend für Dusche
- einzeln im Karton verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Verschluss-Ø:	Ventillänge:
2713	1	10		chrom	ohne Überlauf	72 mm	78 mm
2727	1	10		chrom	ohne Überlauf	72 mm	60 mm
2730	1	10		chrom	ohne Überlauf	63 mm	78 mm

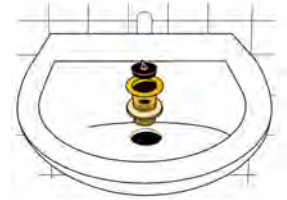




**Ablaufgarnitur 1 1/4" mit Ventilstopfen**

- aus Messing, hochglanz verchromt
- Schaftlänge 78 mm
- passend für Waschbecken
- einzeln im Karton verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Verschluss-Ø:	Ventillänge:
2081	1	10		chrom	mit Überlauf	40 mm	78 mm



**Ablaufventil 1 1/4"**

- aus Messing, mit Ventilstopfen und Dichtung
- Sieb aus Edelstahl

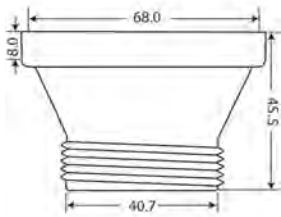
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
2717	1	5		chrom	mit runden Ablauflöchern	33 mm	62 mm	15 mm



**OHA-Adapter für Ikea® Spülen 1 1/2", grau mit Hohlschraube M 12**

Endlich eine IKEA®-Spüle an einen Siphon anschließen. Mit dem Ablauf- und Siphonadapter passend für Ikea® Spülen 1 1/2" von HAAS - kein Problem! Aus schlagfestem Polypropylen = 100 % Recyclingmaterial. Der Adapter spart ca. 41,44 Gramm CO2 und ca. 1,036 kWh Primärenergie.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
2021	1	10		grau



**Universal-Ablaufventil für Spülbecken**

- aus schlagfestem Polypropylen
- mit Sieb aus Edelstahl
- einzeln im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:
2050	5	25		weiss	1 1/2"



**Universal-Ablaufventil für Spülbecken**

- aus schlagfestem Polypropylen
- mit Sieb aus Edelstahl
- einzeln im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:
2052	5	25		schwarz	1 1/2"



**Kunststoff Ablaufventil 1 1/2" für Spülbecken**

Aus schlagfestem Polypropylen = 100 % Recyclingmaterial. Das Ablaufventil spart ca. 35 Gramm CO2 und 0,88 kWh Primärenergie.

- mit Sieb aus Edelstahl
- einzeln im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:
2053	5	25		grau	1 1/2"



**Ablaufventil 1 1/2" für Spülbecken**

- mit Ventiloberteil aus Edelstahl
- mit Schlüsselring Ø 25 mm und Ventilstopfen Ø 45,5 mm
- einzeln im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:
1940	5	25		weiss	1 1/2"

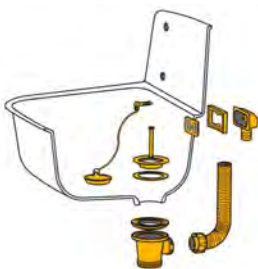


**Ab- und Überlaufventile 1 1/2" komplett, für Kunststoff-Ausgussbecken**

Aus schlagfestem Polypropylen, mit Ab- und Überlaufsieb aus Edelstahl, inkl. Ventilstopfen, Kugelkette (30 cm lang) und Kettenhalter.

- einzeln im Polybeutel verpackt
- nach DIN

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
2018	1	10		weiss
2066	1	10		weiss

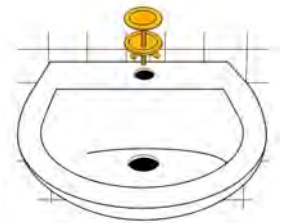




**Hahnlochdeckel, leichte Ausführung, Ø 44 mm**

- passend für Waschbecken
- Verschluss hochglanzverchromt
- mit Kunststoff-Schutzkappe
- einzeln im Polybeutel verpackt

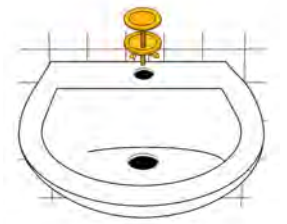
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:
5215	5	25		chrom	Hahnlochdeckel



**Hahnlochdeckel, schwere Ausführung, Ø 50 mm**

- passend für Waschbecken, aus Messing
- Deckel hochglanzverchromt mit Kunststoff-Schutzkappe
- einzeln im Polybeutel verpackt

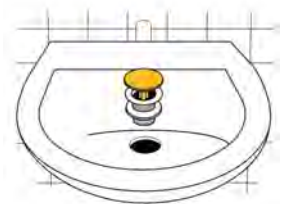
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:
5216	10	50		chrom	mit verchromten Deckel
5217	10	50		weiss	mit weissem Deckel



**Excenterstopfen Universal**

- Deckel hochglanzverchromt
- mit Kunststoffkappe
- einzeln im Polybeutel verpackt

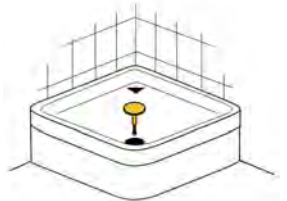
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:
2729	10	50		chrom	1 1/4"



**Ventilkegel für Bade- und Duschwannenabläufe**

- aus Messing, hochglanz verchromt
- mit Gummilippen-Dichtung
- durch Schraube in der Höhe verstellbar, Schaftstärke 8,9 mm
- einzeln im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	a-Ø in mm:
2661	10	50		chrom	43,5 mm



### Dichtungen für Abläufe



#### Ablauf-Dichtungs-Set 1 1/4"

Ersatzteil-Set für "Klick-Komfort" Ablaufventile. Bestehend aus 1x Kunststoff-Dichtung 42 x 64 x 5,5 mm und 1x Schaumstoff-Dichtung 43 x 60 x 5 mm.

- im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
3119	10	50		weiss



#### Konische Gummi-Dichtungen für Ablaufventile

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe u. passend für:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3138	10	50		weiss	1 1/4", Waschbecken	40 mm	58 mm	11 mm
3140	10	50		weiss	1 1/2", Spülbecken, Brause, Badewannen	45 mm	67 mm	11 mm



#### Gummi-Flachdichtungen für Ablaufventil

- passend für Waschbecken- und Badewannenventile als Abdichtung der Ventilplatte im Ablaufloch  
- in weisser Gummi-Spezialqualität

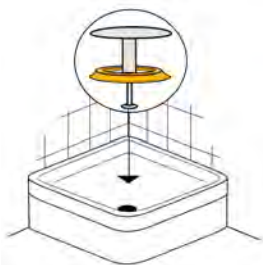
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe u. passend für:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
7328	10	50		weiss	1 1/4", Waschbecken	42 mm	62 mm	1 mm
7329	10	50		weiss	1 1/2", Spülbecken, Brause, Badewannen	45 mm	70 mm	1 mm



#### Ersatzdichtung für Ablaufventile

- in weicher Gummi-Spezialqualität

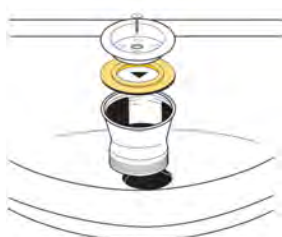
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
6110	10	50		weiss	47 mm	72 mm	8 mm



#### Ventilkegeldichtung

- passend für Ventilkegel Art.-Nr. 2661  
- in schwarzer Gummi-Spezialqualität

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3253	10	50		schwarz	27 mm	44 mm	5 mm



#### Ablaufventildichtung 50 x 70 mm

- passend für Ablaufventil-Unterteil mit halbrunder Nut.  
- in TPE-Spezialqualität

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	passend für Modell:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
6175	10	50		schwarz	SCHEFFER® u. VIEGENER®	50 mm	70 mm	3 mm

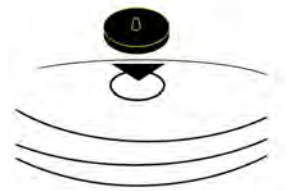


**Ventilstopfen Komfort für Abläufe**

Mit Edelstahl-Dreiecksbügel montiert und eingepprägtem oberen Ø in mm versehen.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ø oben:	Ø unten:
6140	10	900		schwarz	29,5 mm	27,5 mm
6143	10	900		schwarz	38,5 mm	35,5 mm
6144	10	800		schwarz	40,5 mm	37,5 mm
6145	10	600		schwarz	43,5 mm	40,5 mm
6146	10	600		schwarz	45,5 mm	42,5 mm
6147	10	600		schwarz	48,5 mm	43,5 mm
6148	10	600		schwarz	50,5 mm	45,5 mm



**Ventilstopfen Komfort mit Magnet**

Mit Edelstahl-Dreiecksbügel montiert sowie eingearbeitetem Magnetring.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	passend für:
6155	10	400		schwarz	45,5 mm	Stahlbadewannen und emaillierte Spülbecken



**Ventilstopfen mit großem Splintring (Handring)**

Spülenstopfen für Ablaufventil 1 1/2", passend für 45,5 mm Ablaufventile.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:
6152	10	400		schwarz	mit 30 mm großem Splintring



**Kugelketten, beidseitig mit Splintring**

- aus Messing verchromt



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Länge:	passend für:
5250	10	500		chrom	30 cm	Waschbecken
5252	10	500		chrom	50 cm	Badewannen





### Edelstahl Abflusssieb

- Sieb aus Edelstahl

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
2003	5	50		edelstahl	Ersatzabflusssieb mit trapezförmigen Aussparungen	44 mm	70 mm	14,6 mm



### Abfluss-Siebe aus Edelstahl

Reste- oder Haarsieb aus Edelstahl, zur Einlage im Ablaufventil bei Spülen, Waschbecken, Dusch- und Badewannen.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	passend für:
6190	10	100		edelstahl	43 mm	72 mm	Spülbecken-, Dusch- u. Badewannenablaufventil 1½"
6191	10	100		edelstahl	47 mm	82 mm	Spülbecken-, Dusch- u. Badewannenablaufventil, mit Griff



### Abfluss-Siebe aus Kunststoff

Reste- oder Haarsieb aus Kunststoff, zur Einlage im Ablaufventil bei Spülen, Waschbecken, Dusch- und Badewannen.

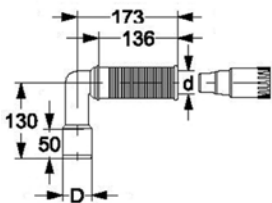
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	passend für:
6196	10	100		weiss	46 mm	70 mm	Spülbecken-, Dusch- u. Badewannenablaufventil 1½"
6198	10	100		chrom	32 mm	60 mm	WB-Abflussventil 1¼"
6199	10	100		chrom	46 mm	70 mm	Spülbecken-, Dusch- u. Badewannenablaufventil 1½"



### Montageschlüssel für Überlaufsiebe in Edelstahl-Ausgussbecken

Montageschlüssel für Überlaufsiebe in Edelstahl-Ausgussbecken.

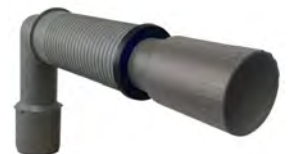
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
3105	1			schwarz



### HT-Anschlusswinkel DN 50/32

Mit Gummi-Nippel für Siphon-Ablaufrohre DN 32, sowie Universal-Baustopfen aus Kunststoff. Die im Anschlusswinkel vorhandenen Rillen erleichtern das Absägen zur Wandangleichung.  
- nach DIN EN

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	D:
6650	5	15	300	grau	DN 32/40/50	DN 40/50

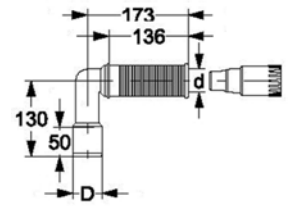


**HT-Siphonwinkel komplett, DN 40/50**

Mit Gummi-Nippel für Siphon-Ablaufrohre, sowie Universal-Baustopfen aus Kunststoff. Die im Anschlusswinkel vorhandenen Rillen erleichtern das Absägen zur Wandangleichung.  
- nach DIN EN



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	D:
6652	25			blau	DN 32/40/50	DN 40/50





Seit über 75 Jahren Qualität & Innovation für das Sanitär-Handwerk.

# ***KAPITEL 11***

## ***INSTALLATIONS- UND DICHTMITTEL***



BESUCHEN SIE AUCH UNSERE  
WEBSITE FÜR MEHR INFORMATIONEN:  
[www.haas.de](http://www.haas.de)

## INHALTSVERZEICHNIS

### KAPITEL 11

---

Flachs- (Hanf) Produkte	SEITE 01 BIS SEITE 02
PTFE-Produkte	SEITE 03 BIS SEITE 03
Weitere Rohr-, Montage- und Dichtmittel	SEITE 04 BIS SEITE 05
Produkte für die Dichtheitsprüfung	SEITE 06 BIS SEITE 10
Sonstige praktische Helfer	SEITE 11 BIS SEITE 13

---

**Dichtungs-Flachs MAZZONI - Rapunzels Zopf (Installationshanf)**

Für Gas-, Wasser- und Dampfleitungen. Lieferung nur in Verpackungseinheiten á 12,5 kg.

- 1 Zopf = ca. 200 Gramm - 5 Zöpfe = ca. 1 kg
- 1 Bund = ca. 12,5 kg (= Mindestmenge), 1 Ballen = ca. 50 kg

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:
5315	12,5			natur	Dichtungsflachs

**Dichtungs-Flachsspule MAZZONI - (Installationshanf)**

Auf Spule gewickelter Mazzoni-Dichtungs-Flachs (ca. 80 g), gewickelt auf Pappkern.

- passend für unsere Flachsspender Art.-Nr. 5300, 5307 und 5309

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	
5308	10	150		natur	

**Dichtungs-Flachsknäuel (Installationshanf)**

- in einer praktischen, handlichen Aufmachung
- das Band läuft von innen aus einem eingeschrumpften Knäuel

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Inhalt:
5294	8	64		natur	100 g

**Flachsspender mit MAZZONI Dichtungs-Flachs, 40g (Installationshanf)**

Für Gas-, Wasser- und Dampfleitungen. Besonders handliche Verarbeitung, mit ca. 40 gr. Mazzoni-Dichtungs-Flachsrolle.

- Spender und Mazzoni Flachssrolle komplett verpackt
- Ersatz-Flachssrollen nachbestellbar (Art.-Nr. 5296)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	
5298	25	75			

**Flachsspender mit Flachssrolle 80g (Installationshanf)**

Für Gas-, Wasser- und Dampfleitungen

- inkl. Flachssrolle Art.-Nr. 5297
- Ersatz-Flachssrollen nachbestellbar (Art.-Nr. 5297)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	
5299	16	48			

**OHA-Flachsspender aus Kunststoff**

Flachsspender aus Kunststoff mit einer Abdeckkappe, die preiswerte Alternative!

- geeignet für unsere Flachsspulen Art.-Nr. 5308
- ohne Flachsspule

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	
5300	5	50		grau	



**OHA-Flachsspender Meku**

Stabiler Flachsspender aus Metall, voll verzinkt, mit zwei Kunststoff-Abdeckkappen.

- geeignet für unsere Flachsspulen Nr. 5308
- ohne Flachsspule

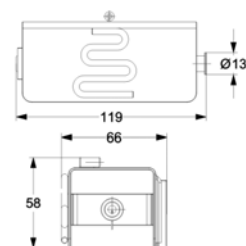
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
5309	1	10		silber

**OHA-Flachsspender aus Metall**

Die Grundplatte des Flachsspenders kann auf oder unter die Werkbank sowie deren Stirnseite montiert werden. Der Flachsspender (aus Stahl, voll verzinkt), kann jederzeit von der Grundplatte abgezogen werden, sodass ein flexibler Einsatz gewährleistet ist.

- geeignet für unsere Flachsspulen Art-Nr. 5308
- ohne Flachsspule

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
5307	1	10		silber



**PTFE-Gewindedichtbänder, DIN-DVGW FRp (für Feingewinde)**

Dichtungsmaterial für Gewinde, auch zur Verwendung von Gasanschlüssen zugelassen. PTFE ist gut beständig gegen die meisten Chemikalien, insbesondere Säuren, Basen, Öle, Benzine, Alkohol, etc.

- DVGW zugelassen, geprüft nach DIN 751-3
- geeignet für Temperaturbereich von -200°C bis +260°C
- auf Spulen á 12 m Länge, 0,10 mm stark.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Bandbreite:
5358	10	250		weiss	12 mm

**PTFE-Gewindedichtbänder, DIN-DVGW GRp (für Grobgewinde)**

Dichtungsmaterial für Gewinde, auch zur Verwendung von Gasanschlüssen zugelassen. PTFE ist gut beständig gegen die meisten Chemikalien, insbesondere Säuren, Basen, Öle, Benzine, Alkohole, etc.

- DVGW zugelassen, geprüft nach DIN 751-3
- geeignet für Temperaturbereich von -200°C bis +260°C
- auf Spulen á 12 m Länge, 0,10 mm stark.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Bandbreite:
5356	10	250		weiss	12 mm





**OHA-Gewinde-Dichtpaste, DIN und DVGW**

Nicht aushärtende Dichtungspaste geprüft für metallene Gewindeverbindungen der Hausinstallation, der Gas- und Trinkwasserversorgung sowie Heizungsanlagen. Verwendung mit Hanf.

- nicht aushärtende Gleitfunktion
- geprüft nach DIN EN 751-2 Klasse A Rp und DIN 30660, sowie UBA / KTW- für Trinkwasser geprüft und zugelassen!
- hergestellt auf Basis der Rezeptur der Locher-Paste®.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Inhalt:
5373	5			grau	Tube 90 g

**Gas-Armaturen-Fett**

Armaturen Fett für Propan und Erdgas zur Gleit-Befettung von Armaturen und Dichtelementen. Einsatztemperaturbereich von -20 °C bis +150 °C. Nach DIN EN 377 DVGW geprüft und zugelassen als Schmierstoff für Gasgeräte (5162).



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Inhalt:
5375	1			beige	Tube 50 g

**OHA-Armaturen-Hahnfett**

Transparentes Hochtemperaturfett mit besonders guter Medienbeständigkeit zur Schmierung von Gleitstellen im Heiß- und Kaltwasserbereich, Minderung von Reibung und Verschleiß auch bei hoher Temperatur und Belastungen, Schutz vor Korrosion. Gleitmittel für Gummi-O-Ringe aus mineralölverträglichen Qualitäten. Einsatztemperaturbereich von -15 °C bis +180 °C.



- Nicht geeignet für den Lebensmittelbereich!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Inhalt:
5304	10			transp.	Tube 7 ml
5312	5			transp.	Tube 25 ml
5314	1			transp.	Dose 200 g

**OHA-Spezial-O-Ring-Fett**

Auf Basis von Silikon. Beständig gegen Heiß- und Kaltwasser, stark haftend und dichtend, gute Gummi- und Kunststoffverträglichkeit. Gebrauchstemperatur von - 40°C bis +200°C. Zum gleitendmachen von Stopfbüchsen, O-Ringen, Ventil- und Schieberdichtungen. Entspricht den Anforderungen der Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Schmierstoffen im Kontakt mit Trinkwasser des Umweltbundesamtes (UBA) im Bereich Dichtungen! (geprüft durch das TZW Karlsruhe)



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Inhalt:
5371	100			farblos	Tube 6 g
5370	20			farblos	Tube 23 g
5372	1			farblos	Dose 200 g

**OHA-Gleitmittel**

- für Steckmuffenverbindungen aus Kunststoff in der Trinkwasserversorgung, DVGW-geprüft, VP641
- Sehr gut geeignet zum Verbinden von Kunststoff- und Metallrohren mit Steckmuffen, Gummi-Verbindern, etc.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Inhalt:
5360	2				Tube 150 ml
5361	5	30			Tube 250 ml
5362	24				Tube 500 ml
5363	1				Tube 1000 ml

### Plastic-Fermit®-Aqua

Installationskitt dauerplastische, knetbare Dichtungsmasse auf Kunststoffbasis zum Einsetzen der Armaturen in Waschbecken, Badewannen usw. Für Kalt- und Warmwasser.

- dauerplastisch
- geschmeidig
- versprödet nicht

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Inhalt:
5343	24			weiss	Dose 250 g
5344	18			weiss	Dose 500 g
5345	12			weiss	Dose 1 kg



### Korrosionsschutz-Bandagen

Kaltverarbeitbare plastische Korrosionsschutzbandagen, auf Basis technischer Vaseline auf synthetischem Träger. Die Bandagen sind bis zu Dauerbetriebstemperaturen von +30 °C einsetzbar. Diese Korrosionsschutz-Bandagen sind nicht für die Erdverlegung geeignet!

- geeignet für Metallrohre, Kabel, Armaturen und Formstücke usw.
- in Rollen à ca. 10 m

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite:
5350	5			schwarz	50 mm
5351	5			schwarz	100 mm



### Kunststoff-Korrosionsschutz-Bandagen, 0,15 mm stark

Anwendung: als Verschlussklebeband für Isolierfolien sowie als Korrosionsschutz von Innenraumleitungen und Rohren, für den axialen und radialen Verschluss von Schaumstoff-Isolierschläuchen und zur Schnittstellenverklebung bei Kunststoffrohren. Baustoffklasse nach DIN 4102-B1

- selbstklebend, hohe Klebekraft und gut zu verarbeiten
- schwer entflammbar und hohe, mechanische Festigkeit
- anschiessbar, alterungsbeständig
- Rollen mit abnehmbaren Seitenscheiben
- Temperaturbeständigkeit: von ca. -10 °C bis +105 °C

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite in mm:	Rollenlänge in m:
5318	6	18		schwarz	50 mm	10 m
5319	6	18		hellgrau	50 mm	10 m
5310	6	18		schwarz	100 mm	10 m



### Kunststoff-Korrosionsschutz- und Verschlussklebebänder 0,15 mm stark

Anwendung: als Verschlussklebeband für Isolierfolien sowie als Korrosionsschutz von Innenraumleitungen und Rohren, für den axialen und radialen Verschluss von Schaumstoff-Isolierschläuchen und zur Schnittstellenverklebung bei Kunststoffrohren. Baustoffklasse nach DIN 4102-1 (B1)

- selbstklebend, hohe Klebekraft und gut zu verarbeiten
- schwer entflammbar und hohe, mechanische Festigkeit
- anschiessbar, alterungsbeständig
- Rollen mit abnehmbaren Seitenscheiben
- Temperaturbeständigkeit: von -10 °C bis +105 °C

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite in mm:	Rollenlänge in m:
5388	10	30		elfenbein	19 mm	10 m
5383	32	96		hellgrau	19 mm	25 m
5384	20	60		hellgrau	30 mm	25 m





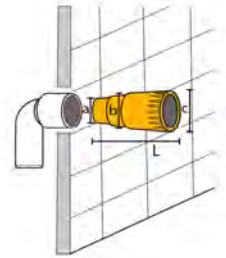
**Baustopfen aus Kunststoff Universal**

Aus stabilem Kunststoff, geeignet für Abflussrohre DN 32 / DN 40 / DN 50. Keine Verunreinigungen des Rohres durch Mörtel, Gips etc. während der Bautätigkeit, wiederverwendbar. Ein sauberer Rohrabschluss erleichtert das Arbeiten des Fliesenlegers.

- keine Geruchsbelästigung durch entweichende Kanalgase
- passt für nahezu alle Anschlussbögen, Anschlussstücke und Winkel

nach DIN EN 274 - 1:2002 - 05

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Verwendungszweck:	a:	b:	c:	L:
3385	10	200		grau	Universal-Baustopfen	32 mm	40 mm	50 mm	123 mm

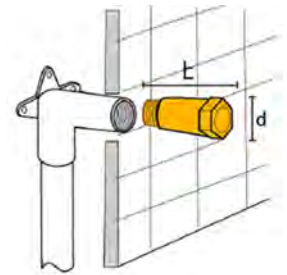


**Baustopfen aus Kunststoff, besonders schmale Ausführung**

Der Kunststoff-Baustopfen ist nur für die einmalige Dichtprobe der Rohrinstallation nach DIN 1988-200 geeignet.

- mit Dichtung
- montagefreundlich mit Außen- und Innensechskant ausgestattet (Innensechskant SW 12 und Außensechskant SW 32 bei #6600/6601 und 6603) (Innensechskant SW17 und Außensechskant SW 36 bei #6602)

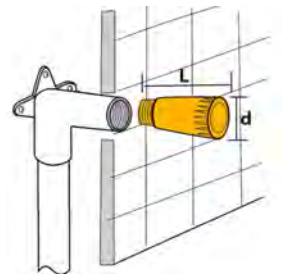
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Verwendungszweck:	Größe:	L:	d:
6600	25	600		rot	Warmwasserleitung	1/2"	72 mm	36 mm
6601	25	600		blau	Kaltwasserleitung	1/2"	72 mm	36 mm
6603	25	600		weiss	Kalt- u. Warmwasserleitung	1/2"	72 mm	36 mm
6602	10	100		weiss	Kalt- u. Warmwasserleitung	3/4"	71 mm	41 mm



**Baustopfen mit PPSU-Hart-Kunststoff-Gewinde 1/2"**

Baustopfen mit PPSU-Hart-Kunststoff-Gewinde 1/2". Der Baustopfen mit Hart-Kunststoff-Gewindeinsatz und Dichtung nach DIN 1988-200. Der Baustopfen kann auf Dauer in der Installation belassen werden! Montagefreundlich durch Innensechskant 1/2".

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Verwendungszweck:	Größe:	L:	d:
3545	10	150		rot	Warm-Wasserleitung	1/2"	89 mm	36 mm
3546	10	150		blau	Kalt-Wasserleitung	1/2"	89 mm	36 mm

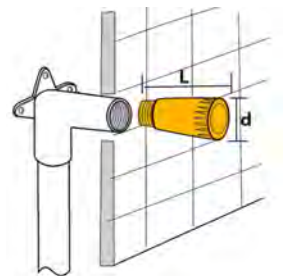


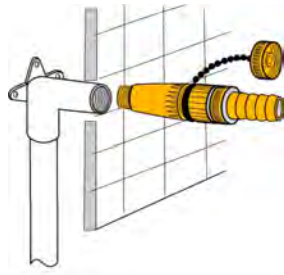
**Baustopfen mit Messing-Gewinde, besonders schmale Ausführung**

Der Baustopfen mit Messing-Gewindeinsatz und Dichtung nach DIN 1988-200. Der Baustopfen kann auf Dauer in der Installation belassen werden! Montagefreundlich durch Innensechskant 1/2" sowie 3/4".

Vor jeder Anwendung muss die Dichtung 1/2" (Art.-Nr.: 8689) & 3/4" (Art.-Nr.: 9365) getauscht werden. Bitte beachten Sie unsere technischen Informationen.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Verwendungszweck:	Größe:	L:	d:
3375	10	150		rot	Warmwasserleitung	1/2"	89 mm	36 mm
3376	10	150		blau	Kaltwasserleitung	1/2"	89 mm	36 mm
3377	10	150		weiss	Kalt- u. Warmwasserleitung	1/2"	89 mm	36 mm
3382	10	120		rot	Warmwasserleitung	3/4"	87 mm	40 mm
3381	10	120		blau	Kaltwasserleitung	3/4"	87 mm	40 mm
3378	10	50		weiss	Kalt- u. Warmwasserleitung	3/4"	87 mm	40 mm





### Baustopfen mit Messing-Gewinde 1/2" mit Füll- und Entleerungsventil

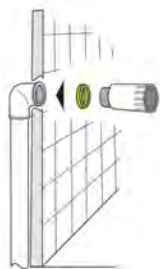
Die Lösung für die Wasserversorgung aller Bauhandwerker! Inkl. Schlauchanschlussstück und Ø 33 mm.

- Mit dem Baustopfen ist Folgendes möglich:
- Spülanschluss und Wasserentnahme für alle Bauhandwerker
  - Anschluss zur Dichtheitsprüfung oder zum Entlüften
  - Verbindungsmöglichkeit zwischen Warm- und Kaltwasser (Dichtheitsprüfung)
  - das Baustopfenventil kann problemlos ohne Demontage überfließt werden
  - eine Wasserentnahme ist jederzeit möglich
  - einfaches Probefüllen von Badewanne und Duschtasse zur Dichtheitsprüfung



Bitte beachten Sie unsere technischen Informationen.

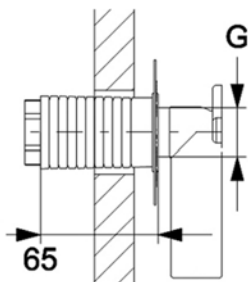
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
3379	1	10		blau



### Gummi-Dichtungen für Baustopfen

Ersatzdichtungen für unsere Messing- und Kunststoff-Baustopfen.

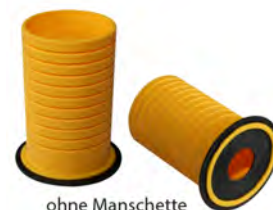
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm	Höhe in mm:
8689	25	100		schwarz	1/2"	20 mm	26,5 mm	3 mm



### OHA-Dichtfix Abdichtungshülse

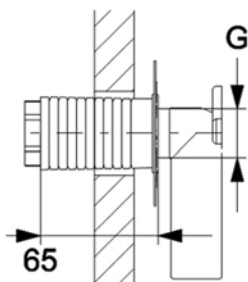
Unser OHA-Dichtfix ist das ideale Hilfsmittel bei der Verwendung von Baustopfen (mit oder ohne Messinggewinde) um austretendes Wasser während der Montage oder nach Entfernen des Baustopfens gezielt aufzufangen bzw. abfließen zu lassen. Nach DIN 18534-1, Abdichtungen von Innenräumen (Teil1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze).

- stabile 2-Komponenten-Lösung (hart/weich)
- besonders montagefreundlich und leicht zu kürzen
- passend für fast alle handelsüblichen 1/2" Baustopfen und 1/2" Wandscheiben
- sehr gut geeignet im Trockenbau sowie bei der Unterputzmontage bis zu 60 mm, denn die Membrane im Innendurchmesser dichtet gegen die Rohrleitung bzw. Hahnverlängerung
- keine Zerstörung der Abdichtung durch das Entfernen der Baustopfen
- nach dem Verfließen und Entfernen des Baustopfens kann vor dem Anbringen der Armatur der OHA-Dichtfix wandgleich abgelängt werden - dazu sind Hilfsrippen an dem Produkt angebracht!
- nachträgliches Wechseln der Armaturen oder UP-Oberteile geht ebenso sauber und problemlos, ohne dass evtl. altes Silikon oder Fugenmaterial entfernt werden muss.



Die passende Montageanleitung hierzu finden Sie auf unserer Homepage: [www.haas.de/Katalog](http://www.haas.de/Katalog)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:	Ausführung:
6635	25			gelb/schwarz	Für 1/2" OHA-Baustopfen geeignet	ohne Manschette NEU
6615	25	75		blau/schwarz	Für 3/4" Baustopfen geeignet	mit Manschette



### OHA Dichtfix Kombi-Paket mit Messing Baustopfen

Stabile 2-Komponenten-Lösung (hart/weich), besonders Montagefreundlich und leicht zu kürzen. Passend für fast alle handelsübliche 1/2" Baustopfen und 1/2" Wandscheiben. Nach DIN 18534-1, Abdichtungen von Innenräumen (Teil1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze).

- Inhalt des Kombi-Pakets:
- 8 St. Dichtfix Bauhülsen gelb/schwarz
  - 4 St. Messing-Baustopfen 1/2", rot
  - 4 St. Messing-Baustopfen 1/2", blau

Verpackt im stabilen Verkaufskarton

Die passende Montageanleitung hierzu finden Sie auf unserer Homepage: [www.haas.de/Katalog](http://www.haas.de/Katalog)



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6660	1	10		rot/blau



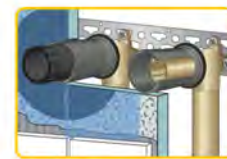
### OHA-Dichtfix Set Long 14/15 cm 1/2" mit zwei Dichtfix & zwei Baustopfen mit Messinggewinde

Unser OHA-Dichtfix Set Long 14/15 cm 1/2" ist das ideale Hilfsmittel bei der Verwendung von Baustopfen (mit oder ohne Messinggewinde) um austretendes Wasser während der Montage oder nach Entfernen des Baustopfens gezielt aufzufangen bzw. abfließen zu lassen. Nach DIN 18534-1, Abdichtungen von Innenräumen (Teil1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze). Der Baustopfen mit Messing-Gewindeeinsatz und Dichtung nach DIN 1988-200. Der Baustopfen kann auf Dauer in der Installation belassen werden! Montagefreundlich durch Innensechskant 1/2".

- stabile 2-Komponenten-Lösung (hart/weich)
- besonders Montagefreundlich und leicht zu kürzen
- passend für fast alle handelsübliche 1/2" Baustopfen und 1/2" Wandscheiben
- sehr gut geeignet im Trockenbau sowie bei der Unterputzmontage bis zu 60 mm, denn die Membrane im Innendurchmesser dichtet gegen die Rohrleitung bzw. Hahnverlängerung
- keine Zerstörung der Abdichtung durch das Entfernen der Baustopfen
- nach dem Verfließen und Entfernen des Baustopfens kann vor dem Anbringen der Armatur der OHA-Dichtfix wandgleich abgelängt werden - dazu sind Hilfsrippen an dem Produkt angebracht!
- nachträgliches Wechseln der Armaturen oder UP-Oberteile geht ebenso sauber und problemlos, ohne dass evtl. altes Silikon oder Fugenmaterial entfernt werden muss.
- Inhalt: zwei Dichtfix Long und zwei Baustopfen Long mit Messinggewinde

Die passende Montageanleitung finden Sie auf unserer Homepage: [www.haas.de/downloads](http://www.haas.de/downloads)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:	Ausführung:
6720	1			grau	1/2" OHA-Baustopfen	ohne Manschette



**EXTRA LANG**



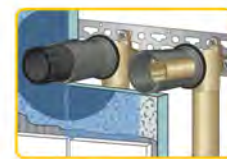
### OHA-Dichtfix Set Long 14/15 cm 1/2" mit zwei Dichtfix & zwei Baustopfen mit PPSU-Kunststoffgewinde

Unser OHA-Dichtfix Set Long 14/15 cm 1/2" ist das ideale Hilfsmittel bei der Verwendung von Baustopfen (mit oder ohne Kunststoffgewinde) um austretendes Wasser während der Montage oder nach Entfernen des Baustopfens gezielt aufzufangen bzw. abfließen zu lassen. Nach DIN 18534-1, Abdichtungen von Innenräumen (Teil1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze). Der Baustopfen mit Hart-Kunststoff-Gewindeeinsatz und Dichtung nach DIN 1988-200. Der Baustopfen kann auf Dauer in der Installation belassen werden! Montagefreundlich durch Innensechskant 1/2".

- stabile 2-Komponenten-Lösung (hart/weich)
- besonders Montagefreundlich und leicht zu kürzen
- passend für fast alle handelsübliche 1/2" Baustopfen und 1/2" Wandscheiben
- sehr gut geeignet im Trockenbau sowie bei der Unterputzmontage bis zu 60 mm, denn die Membrane im Innendurchmesser dichtet gegen die Rohrleitung bzw. Hahnverlängerung
- keine Zerstörung der Abdichtung durch das Entfernen der Baustopfen
- nach dem Verfließen und Entfernen des Baustopfens kann vor dem Anbringen der Armatur der OHA-Dichtfix wandgleich abgelängt werden - dazu sind Hilfsrippen an dem Produkt angebracht!
- nachträgliches Wechseln der Armaturen oder UP-Oberteile geht ebenso sauber und problemlos, ohne dass evtl. altes Silikon oder Fugenmaterial entfernt werden muss.
- Inhalt: zwei Dichtfix Long und zwei Baustopfen Long mit Hart-Kunststoffgewinde

Die passende Montageanleitung finden Sie auf unserer Homepage: [www.haas.de/downloads](http://www.haas.de/downloads)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:	Ausführung:
6721	1	5		grau	1/2" OHA-Baustopfen	ohne Manschette



**EXTRA LANG**



**EXTRA LANG**

### OHA-Dichtfix Long 14 cm 1/2", die Abdichtungshülse nach DIN 18534

Unser OHA-Dichtfix Long 14 cm 1/2" ist das ideale Hilfsmittel bei der Verwendung von Baustopfen (mit oder ohne Messinggewinde) um austretendes Wasser während der Montage oder nach Entfernen des Baustopfens gezielt aufzufangen bzw. abfließen zu lassen. Nach DIN 18534-1, Abdichtungen von Innenräumen (Teil1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze).

- stabile 2-Komponenten-Lösung (hart/weich)
- besonders montagefreundlich und leicht zu kürzen
- passend für fast alle handelsüblichen 1/2" Baustopfen und 1/2" Wandscheiben
- sehr gut geeignet im Trockenbau sowie bei der Unterputzmontage bis zu 60 mm, denn die Membrane im Innendurchmesser dichtet gegen die Rohrleitung bzw. Hahnverlängerung
- keine Zerstörung der Abdichtung durch das Entfernen der Baustopfen
- nach dem Verfließen und Entfernen des Baustopfens kann vor dem Anbringen der Armatur der OHA-Dichtfix wandgleich abgelängt werden - dazu sind Hilfsrippen an dem Produkt angebracht!
- nachträgliches Wechseln der Armaturen oder UP-Oberteile geht ebenso sauber und problemlos, ohne dass evtl. altes Silikon oder Fugenmaterial entfernt werden muss.



Die passende Montageanleitung finden Sie auf unserer Homepage: [www.haas.de/downloads](http://www.haas.de/downloads)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:	Ausführung:
6715	10			grau	1/2" OHA-Baustopfen "Long"	ohne Manschette



**EXTRA LANG**

### Baustopfen Long 15 cm mit Messing-Gewinde 1/2", schwarz

Baustopfen Long 15 cm mit Messing-Gewinde 1/2", schwarz. Der Baustopfen mit Messing-Gewindeeinsatz und Dichtung nach DIN 1988-200. Der Baustopfen kann auf Dauer in der Installation belassen werden! Montagefreundlich durch Innensechskant 1/2".



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
3431	160			schwarz



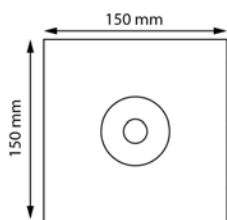
**EXTRA LANG**

### Baustopfen Long 15 cm mit Hart-Kunststoff-Gewinde 1/2", schwarz

Baustopfen Long 15 cm mit Hart-Kunststoff-Gewinde 1/2", schwarz. Der Baustopfen mit Hart-Kunststoff-Gewindeeinsatz und Dichtung nach DIN 1988-200. Der Baustopfen kann auf Dauer in der Installation belassen werden! Montagefreundlich durch Innensechskant 1/2".

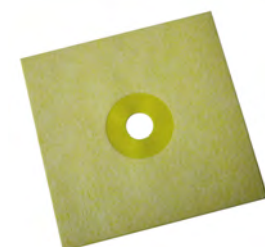


Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
3430	10	150		schwarz



### OHA -Dehnzonenmanschette, 150 x 150 x 0,6 mm

Unsere OHA-Dehnzonenmanschette ist eine spezielle Elastomermanschette mit Dehnzone und Dichtmembrane für eine wasserdichte Abdichtung an Rohrleitungen unter Fliesen, Platten und keramischen Belägen. Nach DIN 18534-1, Abdichtungen von Innenräumen (Teil1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze).



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite:	Höhe:	Stärke:
6611	10			gelb	150 mm	150 mm	0,6 mm



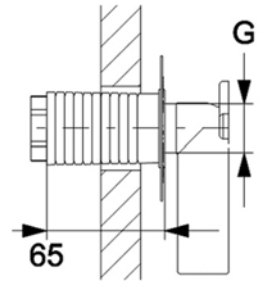
**OHA-Dicht-Set A nach DIN 18534**

Stabile 2-Komponenten-Lösung (hart/weich), besonders montagefreundlich und leicht zu kürzen. Passend für fast alle handelsüblichen 1/2" Baustopfen und 1/2" Wandscheiben. Nach DIN 18534-1, Abdichtungen von Innenräumen (Teil1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze).

- Inhalt Dicht-Set A:  
- 2 St. Dichtfix Bauhülsen gelb/schwarz  
- 2 St. Dehnzonenmanschetten

Die passende Montageanleitung hierzu finden Sie auf unserer Homepage: [www.haas.de/Katalog](http://www.haas.de/Katalog)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6775	1			gelb/schwarz



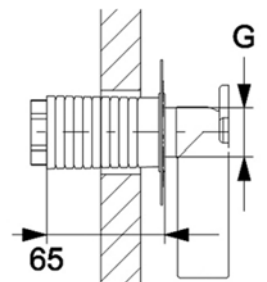
**OHA-Dicht-Set B nach DIN 18534**

Stabile 2-Komponenten-Lösung (hart/weich), besonders montagefreundlich und leicht zu kürzen. Passend für fast alle handelsüblichen 1/2" Baustopfen und 1/2" Wandscheiben. Nach DIN 18534-1, Abdichtungen von Innenräumen (Teil1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze).

- Inhalt Dicht-Set B:  
- 4 St. Dichtfix Bauhülsen gelb/schwarz  
- 4 St. Dehnzonenmanschetten

Die passende Montageanleitung hierzu finden Sie auf unserer Homepage: [www.haas.de/Katalog](http://www.haas.de/Katalog)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6776	1			gelb/schwarz



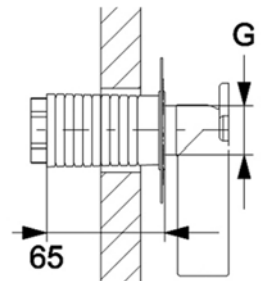
**OHA-Dicht-Set C nach DIN 18534**

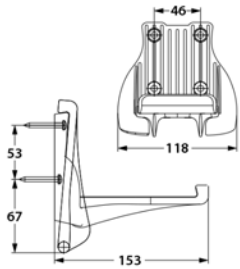
Stabile 2-Komponenten-Lösung (hart/weich), besonders montagefreundlich und leicht zu kürzen. Passend für fast alle handelsüblichen 1/2" Baustopfen und 1/2" Wandscheiben. Nach DIN 18534-1, Abdichtungen von Innenräumen (Teil1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze).

- Inhalt Dicht-Set C:  
- 8 St. Dichtfix Bauhülsen gelb/schwarz  
- 8 St. Dehnzonenmanschetten

Die passende Montageanleitung hierzu finden Sie auf unserer Homepage: [www.haas.de/Katalog](http://www.haas.de/Katalog)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6777	1			gelb/schwarz



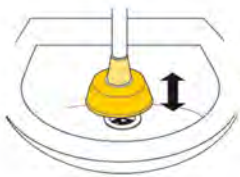


### OHA-Fußstütze Daniela

Ideal für die Fuß- bzw. Nagelpflege!!! In massiver Aluminium-Qualität, eloxiert. Kann überall in gewünschter Höhe mittels 4 Schrauben/Dübel an der Wand (z.B. in der Dusche) befestigt werden. Vor und nach Gebrauch das waagerechte Teil hochklappen!

- inkl. 4 Deckkappen für die Schrauben-Bohrungen

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6232	1	10		chrom

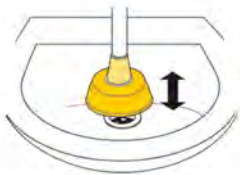


### Gummiausgussreiniger Hector - Nur für echte Profis

Komplett mit Holzstiel, 35 cm lang, zur umweltschonenden Beseitigung von Abflussverstopfungen.

- aus hochwertigem und sehr elastischem Gummi
- besonders für Rohrreinigungs-Profis geeignet, da sehr flexibel und auch bei Kälte elastisch!
- hervorragende Saug- und Druckleistung

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Ausführung:
3101	20	400		rot	111 mm Ø	klein
3102	20			rot	135 mm Ø	groß
3100	10	100		natur	Holzstiel, 35 cm lang	



### TPE-Ausgussreiniger - Der Preiswerte

Komplett mit Holzstiel, 35 cm lang, zur umweltschonenden Beseitigung von Abflussverstopfungen.

- hervorragende Saug- und Druckleistung
- aus flexiblem TPE

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Ausführung:
3108	10	200		rot	111 mm Ø	klein
3109	10	200		rot	135 mm Ø	groß

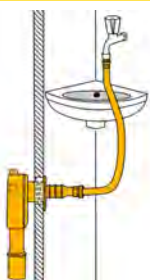


### Saug- und Druckpumpe mit Adapter Lucky

Saug- und Druckpumpe mit Adapter für Installateure und Rohrreiner. Entfernt schnell und einfach Verstopfungen in Toiletten, Waschbecken, Bädern und Abflussrohren. Zwei Adapter für den Einsatz in verschiedenen Abwasserleitungen. Optimal abgedichtetes System und damit höchste Saug- und Druckkraft mit Gummi-Adapter und verstellbarem Handgriff.

Material (Gummi-Adapter): EPDM alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausstattung:
3096	1			rot	Inkl. zwei Gummi Adapter



### OHA-Drain-Cleaner mit Schlauch und Wasser-Anschluss

Reinigt den Ablauf schnell. Einfach am Wasserhahn anschließen u. mit Wasserdruck den Siphon bzw. das Ablaufrohr reinigen, ohne Chemie und umweltfreundlich.

- passend für AG 3/4", AG M21 und IG M24

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Durchmesser:
5030	1	5		gelb	25 - 50 mm
5031	1	5		gelb	38 - 75 mm
5032	1	5		gelb	75 - 152 mm





**Perlstrahlregler Universalschlüssel OHA-Super-Grip**

Der Super-Grip hat ein weiches Gummi-Inlay zum besonderen griffigen Herausschrauben der Perlstrahlregler.

- der Perlstrahlregler Schlüssel passt nur für M22x1 IG, M24x1 AG, M28x1 AG
- kein Verkratzen des Perlstrahlregler mehr
- extrem guter Grip, dadurch weniger Kraftaufwand nötig



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Länge in mm:	Breite in mm:
5285	5	20		blau	111 mm	43,9 mm

**OHA-Reinigungsstick**



Zur Beseitigung von hartnäckigen Verunreinigungen und Ablagerungen aller Art. Bestens geeignet zur Entfernung von Metallabrieb, Verfugungsresten und Oxidpunkten auf emaillierten Oberflächen (nicht geeignet für Emaille mit selbstreinigendem Perl-Effekt).

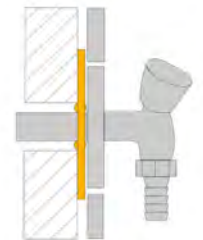
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:
4200	1	5		grau	60 x 20 x 20 mm

**Sicherheits-spritzschutz**



Der Sicherheits-spritzschutz sorgt für wasserdichte Rohrdurchführungen z.B. in Verbindung mit Anschlusswinkeln bei der Vorwand-Installation, sowie unter Keramikbelägen in Nassräumen.

- einseitig selbstklebend
- aus flexiblem Spezialgummi



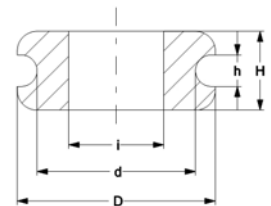
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:
7795	5	100		schwarz	25 mm
7796	5	100		schwarz	28 mm



**Kabeldurchführungstüllen**

- doppelseitige Ausführung
- elastisch und weich
- weitgehend beständig gegen Laugen und Säuren

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Form-Nr.:	Abmessungen in mm:
6102	100	1000		schwarz	013	i: 6 mm, d: 10 mm, D: 12,5 mm, h: 2 mm, H: 8 mm
6106	100	1000		schwarz	017	i: 12 mm, d: 20 mm, D: 25 mm, h 4 mm, H: 10 mm



Seit über 75 Jahren Qualität & Innovation für das Sanitär-Handwerk.

***KAPITEL 12***  
***SCHALLSCHUTZ- UND***  
***BEFESTIGUNGSTECHNIK***



BESUCHEN SIE AUCH UNSERE  
WEBSITE FÜR MEHR INFORMATIONEN:  
[www.haas.de](http://www.haas.de)

## INHALTSVERZEICHNIS

### KAPITEL 12

---

Schallschutz für Wannen, Becken und WC Protectbänder	SEITE 01 BIS SEITE 02
Schallschutz / Montage-Set	SEITE 03 BIS SEITE 04
Schallschutz Premium DB 28	SEITE 05 BIS SEITE 05
Schallschutz für Rohr- bzw. Vorwandinstallationen	SEITE 06 BIS SEITE 09
Befestigungstechnik	SEITE 10 BIS SEITE 11

---

## ... dass zu viel Lärm krank machen kann?

Wenn Wohnungen direkt aneinander gebaut sind bzw. werden, können z.B. Geräusche wie Wasserfüllung von Badewannen, Toiletten- bzw. Urinalspülung, Benutzen von Duschen, etc. störend bzw. belästigend wirken.

Natürlich gibt es dazu technische Regeln und DIN-Vorschriften (z.B. DIN 4109), die bei Neuinstallationen zu berücksichtigen sind. Bei Renovierungen, Umbauten bzw. Reparaturen macht es in jedem Fall Sinn darauf zu achten, dass Produkte zur Minderung der Schallübertragung eingesetzt werden.

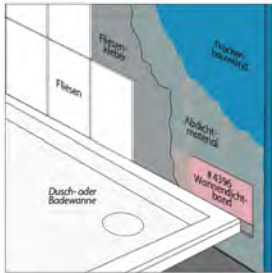
Wir möchten hierzu ein Beispiel aufführen:

Wenn man eine Badewanne einbaut bzw. ersetzt und diese direkt an die Wand zur Nachbarwohnung eingesetzt wird und nur mit Silikon oder Acryl abdichtet, bekommen die Bewohner der Nachbarwohnung das Füll- und Ablaufgeräusch einschließlich Wasserplanschen „hautnah“ mit. Verwenden Sie allerdings unser „OHA-Easy-2-Protectband“, Art.-Nr. 4396/4397/4398 erreichen Sie nicht nur eine Reduzierung der Körper- bzw. Luftschallübertragung, sondern bieten Ihrem Kunden gleichzeitig eine erhöhte Sicherheit an, denn eine in das Produkt integrierte Wassersperre verhindert bei Undichtheit der Silikonverfugung, dass Wasser in die Wand läuft und Schimmelbildung vorgebeugt wird.

Mit dieser Problematik haben wir uns intensiv befasst und im Laufe der Jahre Produkte entwickelt, die sowohl zur Körperschall- als auch zur Luftschallreduzierung geeignet sind. Sie finden in diesem Kapitel zu dieser Thematik viele Neuentwicklungen.

Ein Beispiel:

Bei Verwendung unseres Schallschutz-Sets Art.-Nr. 7500 kann eine Lautheitsveränderung von bis zu 6 dB gegenüber einer normalen Weiß-Bett-Installation erzielt werden, was in etwa einer Änderung des Lautheitsfaktors von 0,66-fach entspricht. (Faktor 0,5 entspricht einer Halbierung).



#### OHA-Easy-2-Protectband

Für Dusch- & Badewannen mit der doppelten Sicherheit: schall- & wasserdicht! Die zusätzliche Sicherheit zur Montage zwischen Wand & Wanne bei der fachgerechten Installation von Dusch- & Badewannen. Durch das integrierte wasserundurchlässige Vlies wird als zweite Wassersperre hinter der Silikonfuge sichergestellt, dass kein Wasser zwischen Wanne & Wand eindringen kann. Nach DIN 18534-1, Abdichtungen von Innenräumen (Teil1: Anforderungen, Planungs- & Ausführungsgrundsätze).

- ideal zur Vermeidung von Durchfeuchtungen
- besonders geeignet bei fallendem Wasser wie z.B. in Duschen
- selbstklebend für perfekten Wasser- und Schallschutz
- einzeln im attraktiven Display-Karton verpackt!
- JETZT NEU - mit Eckenfüllprofil und 8 mm Fugenband

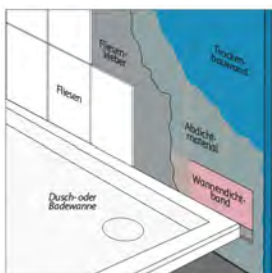
**Hinweis:**

Keine Anstückelung einzelner Bänder. Stets durchgehende Bänder über die Abdichtfläche verwenden  
Passende Montageanleitungen & Videos finden Sie unter <https://www.haas.de>

Jetzt NEU mit  
Eckenfüllprofilen &  
8 mm Fugenband



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Länge:	Breite x Höhe:	Passend für:
4397	1	180		weiss	2,00 m	85 x 0,8 mm	Duschwanne
4396	1	160		weiss	3,60 m	85 x 0,8 mm	Bade-/Duschwanne
4398	1	90		weiss	10,00 m	85 x 0,8 mm	Bade-/Duschwanne



#### OHA-Water-Protectband - Das Wasserdichtband - nach DIN 18534

Ein Wasserdichtband, hinten vollflächig verklebt ist eine zusätzliche Sicherheit zur Montage zwischen Wand & Wanne bei der fachgerechten Installation von Dusch- & Badewannen. Durch das integrierte wasserundurchlässige Vlies wird als zweite Wassersperre hinter der Silikonfuge sichergestellt, dass kein Wasser zwischen Wanne und Wand eindringen kann. Nach DIN 18534-1, Abdichtungen von Innenräumen (Teil1: Anforderungen, Planungs- & Ausführungsgrundsätze).

- ideal zur Vermeidung von Durchfeuchtungen
- besonders geeignet bei fallendem Wasser wie z.B. in Duschen
- einzeln im attraktiven Display-Karton verpackt!

**Hinweis:**

Keine Anstückelung einzelner Bänder. Stets durchgehende Bänder über die Abdichtfläche verwenden  
Passende Montageanleitungen & Videos finden Sie unter <https://www.haas.de>

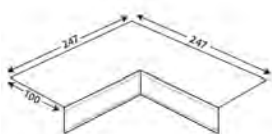


Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Länge:	Breite x Höhe:	Passend für:
4394	10			rosa	10,00 m	85 x 0,8 mm	Bade-/Duschwannen

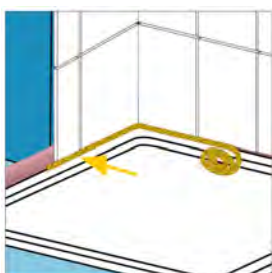
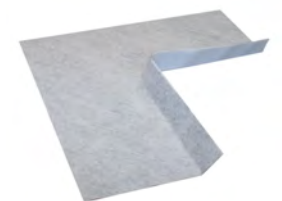
#### OHA-Multifunktionsecke 247 x 247 x 100 mm für OHA-Easy-2-Protectband

OHA-Multifunktionsecke für bodeneben eingebaute, superflache Duschwannen. Für OHA-Easy-2-Protectband.

- schnelle und einfache Verarbeitung
- Maße: 247 x 247 x 100 mm
- nach DIN 18534-1 Abdichtungen von Innenräumen
- extra dünn



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Länge:	Breite x Höhe:	Passend für:
4402	1	10		grau	247 mm	247 x 0,8 mm	Duschenwannen



#### OHA Füll- und Protectschnur

OHA Füll- und Protectschnur, 10 Meter lang und 8 mm stark für 6 mm Fugen. Kein Einfallen der Silikonfuge mehr und schützt das Wannendichtband.

- Zeitersparnis beim Fugenwechsel
- schnelle und einfache Verarbeitung
- auch für den nachträglichen Einbau

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Länge:	Breite x Höhe:	Passend für:
4404	10			gelb	10,00 m	8 x 8 mm	6 mm Fugen





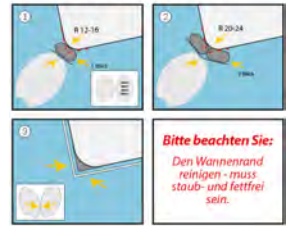
**Eckenfüllprofile für OHA-Easy-2-Protectband**

Eckenfüllprofile für Easy-2-Protectband, optimal um entstehende Lücken abzudichten - eine zusätzliche Sicherheit bei der Abdichtung.

- mit Radius- und Eckformschablone
- Ø6 x 30 mm

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Inhalt:
4401	2			grau	4 Stück

**EINBAUANLEITUNG**

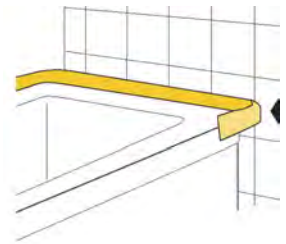


**Schallschutzband für Dusch- und Badewannen**

Zwischen Wanne & Mauer, aus hochwertigem PE-Schaum, einseitig selbstklebend, mit Reißnaht. Durch die Verwendung unseres Anschlagprofils für den Einbau von Dusch- & Badewannen wird die Schallbrücke zwischen Mauer und Wanne unterbrochen.

Anwendung:  
Die überstehende Profilhälfte wird aus der Fuge getrennt und der Spalt zwischen Fliese und Wand mit Fugendichtungsmasse ausgespritzt.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Rollenlänge:	Rollenbreite:	Stärke:
4390	20	1120		weiss	2,7 m	50 mm	4 mm
4391	20			weiss	3,3 m	50 mm	4 mm



**Montagestreifen Sanifreund, einseitig selbstklebend**

Der Montagestreifen aus hochwertigem PE-Schaum, zum Ausgleich von Unebenheiten bei der Wand- & Bodenmontage von Sanitärgegenständen (Waschbecken, Ablage, WC- & Bidetbecken). Zackenförmig gestanzt, damit Rundungen am Sanitärkörper leicht nachzuvollziehen sind. Komprimierbar, die Zellstruktur, die die Schallminderung bewirkt, wird nicht zerstört. Keine Wasseraufnahme, da das Material geschlossenporig ist. Die Schallübertragung wird erheblich reduziert, da der Sanitärkörper nicht mehr hart auf den Fliesen aufsitzt.

- Praktisch verpackt im Spenderkarton à 2 x 4,5 m Länge. 16 Spenderkartons im großen Karton.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Rollenlänge:	Rollenbreite:	Stärke:
7284	12	672		weiss	2 x 4,5 m	36 mm	3 mm

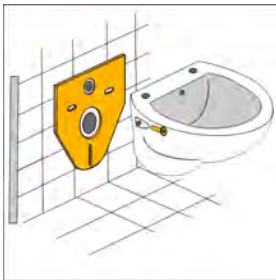




#### OHA-Schallschutzmatte 4 mm für Wand-WC und Bidets 372 x 422 mm

- OHA-Schallschutzmatte 4 mm, weiss
- Raumgewicht: 70
- 15 Stück im Polybeutel verpackt, mit Etikett

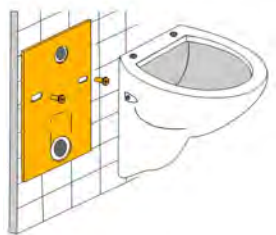
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	
7441	60			weiss	



#### Schallschutz-Montage-Sets für Wand-WC und Bidets, 372 x 422 mm

- Raumgewicht: 70
- Unsere Schallschutz-Sets enthalten Montagezubehör
- Die Sets inkl. Montageanleitung sind einzeln im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Beschreibung:
7440	60	1200		weiss	4 mm stark, in Standard-Qualität	ohne Montageanleitung
7490	10	800		weiss	5 mm stark, in Standard-Qualität	mit Montageanleitung
7491	10	800		weiss	6 mm stark, in Standard-Qualität	mit Montageanleitung



#### Schallschutz-Montage-Sets für Wand-WC und Bidets, 390 x 426 mm (quadratische Form)

- Raumgewicht: 70
- Unsere Schallschutz-Sets enthalten Montagezubehör
- Die Sets inkl. Montageanleitung sind einzeln im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
6573	50	1000		weiss	4 mm stark, in Standard-Qualität
6572	10	800		weiss	5 mm stark, in Standard-Qualität
6571	10	800		weiss	6 mm stark, in Standard-Qualität



#### Schallschutz-Montage-Sets für Waschbecken & Langwaschbecken 550 x 240, 750 x 240 und 840 x 200 mm

- Raumgewicht: 70
- Unsere Schallschutz-Sets enthalten Montagezubehör
- Die Sets inkl. Montageanleitung sind einzeln im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Abmessung:
7452	15	900		weiss	4 mm stark, in Standard-Qualität	550 x 240 mm
7453	15	300		weiss	4 mm stark, in Standard-Qualität	750 x 240 mm
7464	15	300		weiss	4 mm stark, in Standard-Qualität	840 x 200 mm (NEU)
6565	10	200		weiss	5 mm stark, in Standard-Qualität	550 x 240 mm
6567	10	400		weiss	5 mm stark, in Standard-Qualität	750 x 240 mm



#### Schallschutz-Montage-Sets für Urinale, 380 x 630 mm (Streifenform)

- Raumgewicht: 70
- Unsere Schallschutz-Sets enthalten Montagezubehör
- Die Sets inkl. Montageanleitung sind einzeln im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
7454	15	450		weiss	4 mm stark, in Standard-Qualität
6569	60	1200		weiss	5 mm stark, in Standard-Qualität



**Schallschutz-Montage-Sets für Stand-WC, 245 x 440 mm (ovale Form)**

- Raumgewicht: 70
- Unsere Schallschutz-Sets enthalten Montagezubehör
- Einzel im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
7463	15	1200		weiss	4 mm stark, in Standard-Qualität
6570	10	800		weiss	5 mm stark, in Standard-Qualität



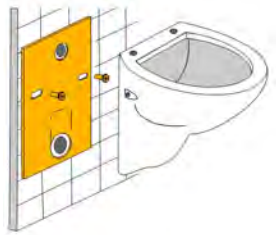
## Schallschutz Premium DB 28



### Schallschutz-Sets für Wand-WC und Bidets, 372 x 422 mm

Unsere Premium-Qualitäten gewährleisten einen hervorragenden Schallschutz. Der Schall wird um 6-10 dB gegenüber der „Weiss-Bett“ Installation nach DIN 1386 reduziert. Raumgewicht: 70. Der verwendete weiße PE-Schaum ist silikonverträglich. Schallschutz zur Montage zwischen der Sanitärkeramik und der Wand. Die Sets inkl. Montagezubehör sind einzeln im Polybeutel verpackt.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Beschreibung:
7500	10	800		weiss	6 mm stark, in Premium-Qualität	mit Montageanleitung



### Schallschutz-Sets für Wand-WC und Bidets, 390 x 426 mm (quadratische Form)

Unsere Premium-Qualitäten gewährleisten einen hervorragenden Schallschutz. Der Schall wird um 6-10 dB gegenüber der „Weiss-Bett“ Installation nach DIN 1386 reduziert. Raumgewicht: 70. Der verwendete weiße PE-Schaum ist silikonverträglich. Schallschutz zur Montage zwischen der Sanitärkeramik und der Wand. Die Sets inkl. Montagezubehör sind einzeln im Polybeutel verpackt.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
7506	10	800		weiss	6 mm stark, in Premium-Qualität





**Gummi-Schallschutzunterlage für Badewannenfüße, 100 x 100 x 10 mm**

Zu verwenden als Schalldämmung unter jeden Badewannenfuß. Die Unterlagen können auch für andere Schalldämm-Zwecke eingesetzt werden.

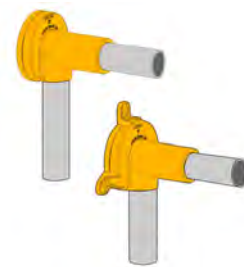
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Höhe in mm:
8119	4	80		schwarz	100 x 100 mm	10 mm
8161	20	100		schwarz	60 x 60 mm	10 mm



**OHA-Schallschutzhülse für Wandanschlusswinkel zum Einputzen**

OHA-Schallschutzhülse für Wandanschlusswinkel zum Einputzen. Nach DIN 4109 zur Erreichung der zulässigen Schalldruckpegelwerte in schutzbedürftigen Räumen wie Wohn- u. Schlafräume, Kinderzimmer, Arbeitsräume und Unterrichtsräume. Zur Installation von Vorwandinstallationssystemen im Nass- o. Trockenbauverfahren, Inwandinstallationssystemen innerhalb von Metallständerwänden und Amaturenanschlusseinheiten (Wandscheiben) der Trinkwasserinstallation unter Beachtung der Befestigungssituation. Die Wandanschlusswinkel sind nicht im Lieferumfang enthalten!!!

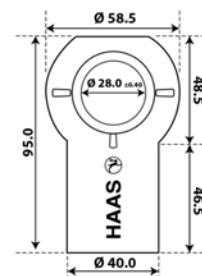
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Bezeichnung:	Beschreibung:
3929	1	30		schwarz	75 mm	SILENCIO	mit Wandbefestigung
3927	5	20		schwarz	75 mm	ANCORA	o. Wandbefestigung
3928	5	20		schwarz	90 mm	SILENCIO	mit Wandbefestigung
3926	5	20		schwarz	90 mm	ANCORA	o. Wandbefestigung



**OHA-Schallschlucker 1/2" DN 12 und DN 15**

OHA-Schallschlucker 1/2" DN 12 und DN 15 mit Isolierplatte, passend zu Wandscheiben 212.5, 2225.5, 5325.5 in Verbindung mit Halterung. Passend für Viega® 586713.

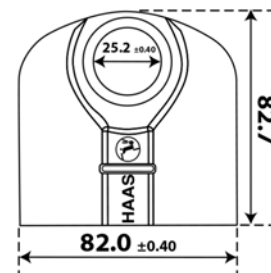
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
3931	10	100		schwarz



**OHA Doppel-Schallschlucker 1/2" DN 15 und DN 15**

OHA Doppel-Schallschlucker 1/2" DN 15 und DN 15 mit Isolierplatte, passend für Viega® 592950.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
3933	5	50		schwarz

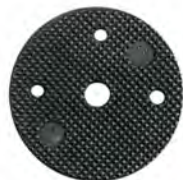


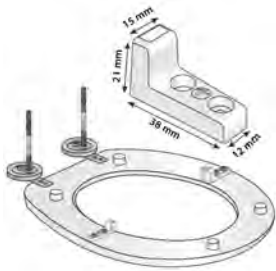
**Schalldämmendes Montageelement**

Die 6 mm starke Gummischeibe dient zur Schallentkoppelung zwischen Montageschiene oder Mauerwerk und dem an das Rohrsystem angepassten Wandscheibenanschlusswinkel. Die beidseitige Noppenstruktur verhindert während der Montage ein Verrutschen des Elements. Dieses wird zwischen Anschlusswinkel und Schiene montiert, die vier Montagelöcher ermöglichen einen weitgehend universellen Einsatz.

Material: Gummi EPDM, alterungs- u. witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i.-Ø in mm:	a.-Ø in mm:	Höhe in mm:
3945	10	100		schwarz	8 mm	60 mm	6 mm





### OHA-Seat-Fix, der Toilettensitzhalter, weiss

Befestigungsset bestehend aus:  
 - 2 St. Toilettensitzhalter  
 - 4 St. Schrauben  
 - Montageanleitung

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
3313	1			weiss



### Gummischalldämpfung mit Buchse für Vorwandinstallation bzw. Wasseranschlüsse

Die Schalldämmung wird als Einlage zwischen Montageschiene und Mauerwerk verwendet.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:
3925	10	200		schwarz	mit Buchse und Scheibe



### Zellgummi-Streifen, einseitig selbstklebend

Zur Schalldämmung als Einlage (4 mm stark) in Rohrschellen usw.

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

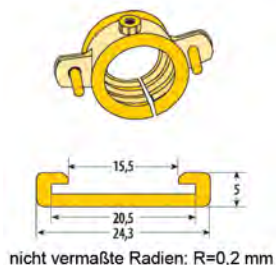
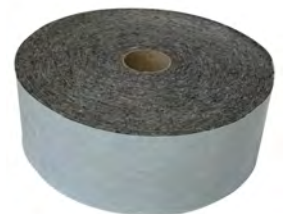
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite:	Länge:	Ausführung:
8171	10	300		schwarz	20 mm	10 m	einseit. selbstklebend
8131	10	200		schwarz	40 mm	10 m	einseit. selbstklebend



### Isolier-Filz-Streifen

Zur Kälte-, Wärme- und Schallsisolierung, an Rohrleitungen aller Art.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Breite:	Länge:	Ausführung:
8189	25	250		meliert	70 mm	25 m	nicht klebend
8191	25	150		meliert	50 mm	25 m	einseit. selbstklebend
8193	25	75		meliert	100 mm	25 m	einseit. selbstklebend

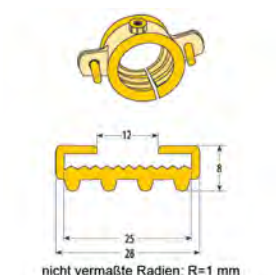


### Rohrschellen-Einlage

Gummi-Schallschutz-Profil zur Schalldämmung nach DIN.  
 - geeignet für Temperaturbereich von -30°C bis +120°C

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Profilnummer:	Länge:
4213	20	100		schwarz	PG 471	20 m



### Rohrschellen-Einlage

Gummi-Schallschutz-Profil zur Schalldämmung nach DIN.  
 - geeignet für Temperaturbereich von -30°C bis +120°C

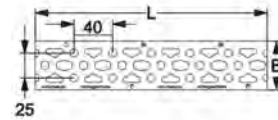
Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Profilnummer:	Länge:
4220	20	80		schwarz	PG 512	20 m



**OHA-Montageschiene Tobias**

Universell einsetzbare Montageschiene für die verschiedensten Befestigungsaufgaben, passend für alle Wandscheiben mit 40 mm Lochabstand und für jedes Stichmaß geeignet.  
- Material: Stahl 1.0226 sendzimiervzinkt

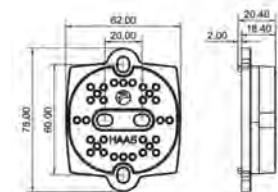


Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Länge:	Breite:
3859	25			stahl verzinkt	40 cm	5 cm
3864	250			stahl verzinkt	200 cm	5 cm

**OHA-Schalltrenner Katrin**

Mit dem neuen Schallschutz für 1/2" Anschlüsse wird mit nur einem Montageteil für effektivsten Schallschutz bis zum Wandaustritt gesorgt.

Material: Polyamid mit schalldämpfender TPE-Zwischenlage

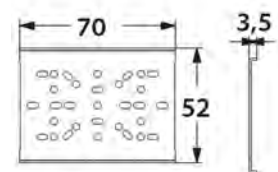


Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
3861	5	100		schwarz

**OHA-Befestigungsplättchen Peter**

- für OHA-Montageschiene Tobias

- Material: Stahl 1.0226 sendzimiervzinkt  
- für Blechschrauben



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Länge:	Breite:	Höhe:
3863	50			stahl verzinkt	70 mm	52 mm	3,5 mm

**Befestigungssatz für Stand-WC und Bidet**

Das Set beinhaltet:  
2 Stück Sechskant-Schrauben 6/70 mm  
2 Stück Dübel Ø 8  
2 Stück PP-Unterlegscheiben, weiss  
2 Stück PP-Deckkappen, weiss



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
3956	10	250		weiss

**Befestigungssatz für Waschbecken**

Das Set beinhaltet:  
2 Stück Schrauben M 10/140 mm  
2 Stück Dübel Ø 14  
2 Stück PP-Schallschutzhülse  
2 Stück Metall-Unterlegscheiben  
2 Stück Muttern M 10

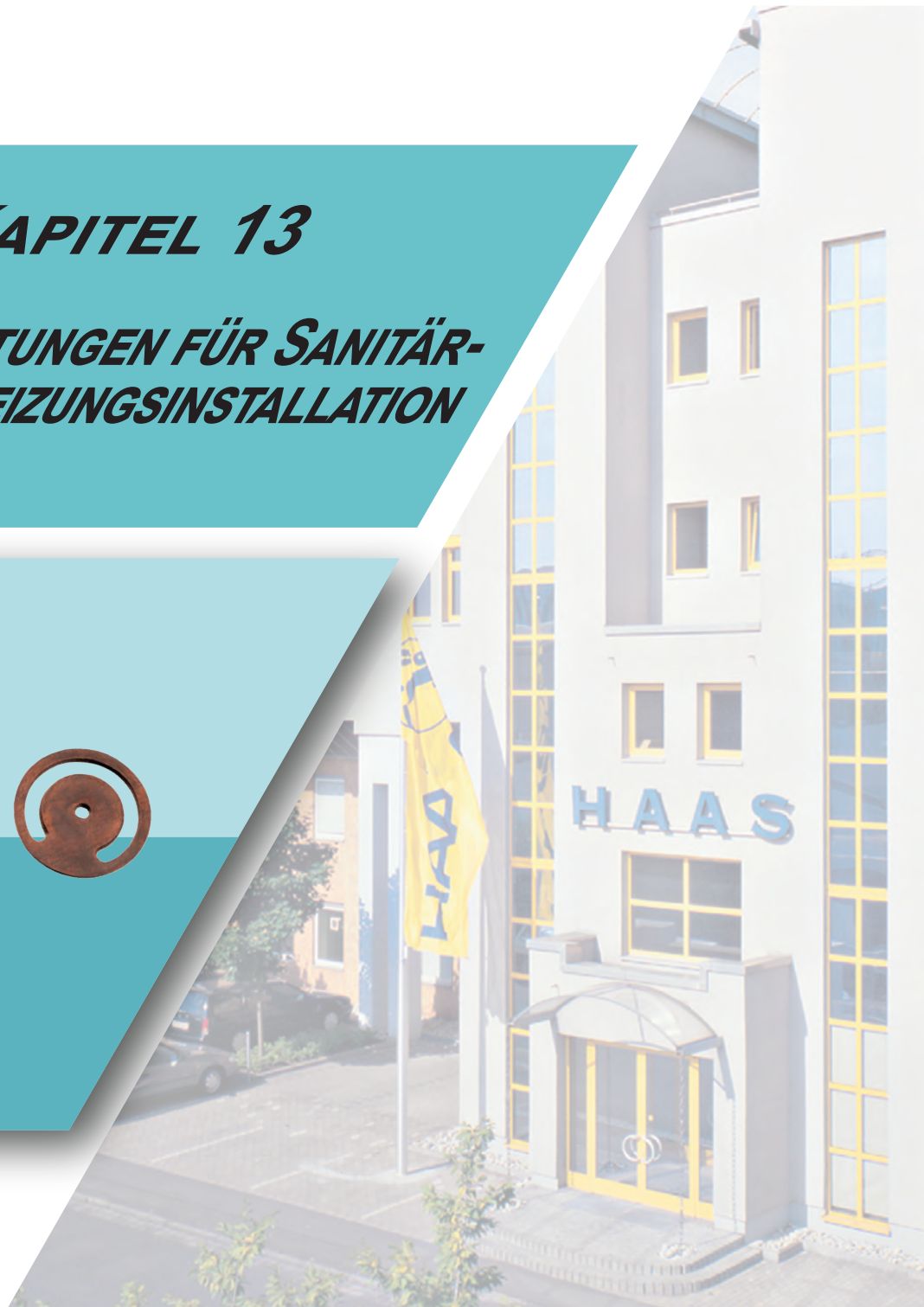
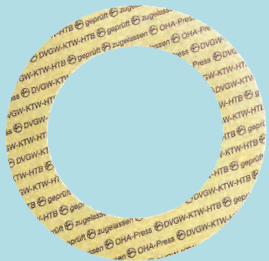


Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
3951	10	100		weiss

Seit über 75 Jahren Qualität & Innovation für das Sanitär-Handwerk.

## ***KAPITEL 13***

### ***DICHTUNGEN FÜR SANITÄR- UND HEIZUNGSINSTALLATION***



**BESUCHEN SIE AUCH UNSERE  
WEBSITE FÜR MEHR INFORMATIONEN:**  
[www.haas.de](http://www.haas.de)



## INHALTSVERZEICHNIS

### KAPITEL 13

---

Trinkwasser-Verschraubungs-Dichtungen W270 / UBA-ELL	SEITE 01 BIS SEITE 02
Trinkwasser-Flansch-Dichtungen W270 / UBA-ELL	SEITE 03 BIS SEITE 05
Trinkwasser-Dichtungen für Armaturen W270 / UBA-ELL	SEITE 06 BIS SEITE 06
Fiberringe	SEITE 07 BIS SEITE 07
Gas-Verschraubungs-Dichtungen mit Markierung nach DIN	SEITE 08 BIS SEITE 08
Gas-Flansch-Dichtungen mit Markierung nach DIN	SEITE 09 BIS SEITE 10
Gas-Flansch-Dichtung ohne Markierung	SEITE 11 BIS SEITE 11
Gas-Verschraubungs-Dichtung ohne Markierung	SEITE 12 BIS SEITE 12
Dichtungen für Wasserzähler DVGW und W 270	SEITE 13 BIS SEITE 13
Dichtungen für Armaturen	SEITE 14 BIS SEITE 14
Wasserhahnscheiben	SEITE 15 BIS SEITE 16
Dichtungen für Solar	SEITE 17 BIS SEITE 17
Graphit-Dichtungen	SEITE 18 BIS SEITE 18
Gummi- und OHA-Spezial-Verschraubungs-Dichtungen	SEITE 19 BIS SEITE 19
Dichtungen für Heizungen und Brenner	SEITE 20 BIS SEITE 21
Glasfaser-Rundschnüre	SEITE 22 BIS SEITE 22

---

## ... was eigentlich die auch in unserem Dichtungs-Lieferprogramm häufig verwendeten Abkürzungen „DN“ und „PN“ bedeuten?

- „**PN**“ ist die Abkürzung für „Pressure Nominal“ und bezeichnet den Nenndruck für ein Rohrleitungssystem. Die jeweilige Druckangabe in bar versteht sich bei einer Raumtemperatur von 20° C. PN 10 z.B. ist eine Rohrleitung mit dem höchstzulässigen Druck von 10 bar bei einer Mediumtemperatur von 20° C. Bei höheren oder niedrigeren Temperaturen des Durchflussmediums ist der zulässige Druck entsprechend geringer.

- die Abkürzung „**DN**“, auch Nennweite genannt, definiert den inneren Durchmesser einer Rohr- bzw. Schlauchleitung bzw. einer in Verbindung mit der Rohr- bzw. Schlauchleitung verwendeten Armatur.

Wie Sie schnell feststellen werden, haben wir unser Weichstoff-Flachdichtungsprogramm weitgehend überarbeitet. Völlig neu haben wir unsere Produkte nach den Anwendungsbereichen „**Trinwasser-Versorgung**“ und Dichtungen für die „**Gas-Versorgung**“ in separaten Unterkapiteln zusammengefasst.

Die zur Herstellung der Flachdichtungen verwendeten Werkstoffe sind geprüft und zugelassen „**W 270**“. In Kapitel 17 finden Sie zu unseren Werkstoffen umfangreiche technische Informationen nach DVGW.

Sollten Sie spezielle Anwendungen zu erfüllen haben, so bitten wir unter Angabe der jeweiligen Einsatzbedingungen um Ihre Anfrage.

## OHA-PRESS<sup>®</sup> "DIE FASERDICHUNG FÜR HANDWERK UND INDUSTRIE"

**OHA-PRESS<sup>®</sup>** ist die universell einsetzbare Dichtung die Ihnen mehr Sicherheit und Flexibilität garantiert. Sie besticht durch ihre einzigartige Kombination von unterschiedlichsten Eigenschaften. **OHA-PRESS<sup>®</sup>** besitzt ein breites Anwendungsspektrum mit guter Druck- und Temperaturbeanspruchung. Die **OHA-PRESS<sup>®</sup>** Dichtung ist zudem einseitig mit einer Antihaftbeschichtung ausgestattet. Eine hochwertige Kombination aus Aramidfasern mit speziellen Füllstoffen und NBR-Kautschuk. Geeignet für den Einsatz bei Trinkwasser, Wasser, Öl, Gasen, Dampf, Salzlösungen, Kraftstoffen, Alkoholen, schwachen organischen und anorganischen Säuren, Kohlenwasserstoffen, Schmierstoffen und Kältemitteln.

### VORTEILE VON OHA PRESS<sup>®</sup>:

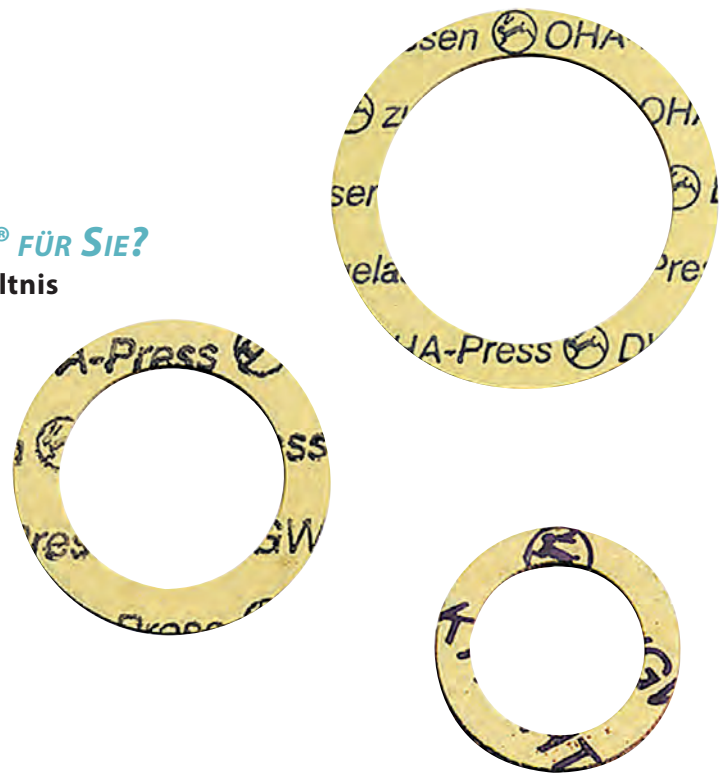
- Gute Wärmeeigenschaften
- Gute Medienbeständigkeit
- Gute chemische Eigenschaften
- Gute Druckstandfestigkeit
- Normgerechte Gasdichtheit
- Elektrisch nicht leitend
- Dampfbeständigkeit
- Elektrisch nicht leitend

### WARUM LOHNT SICH OHA-PRESS<sup>®</sup> FÜR SIE?

- Überragendes Preis-Leistungsverhältnis
- Viele Abmessungen möglich
- Ständige Lieferfähigkeit
- Viele Anwendungsbereiche
- Für fast alle Medien geeignet
- Sehr gute Kältemittelbeständigkeit
- Leicht zu verarbeiten

### ZERTIFIKATE UND ZULASSUNGEN

- BAM geprüft
- DIN-DVGW
- DIN-DVGW W270
- DVGW DIN 30653
- DVGW DIN 3535-6
- DIN DVGW KTW
- DVGW VP 401
- UBA ELL (entspricht den Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes)
- WRAS
- TA-Luft (VDI 2440)
- Germanischer Lloyd
- ABS
- EC 1935/2004



Die genauen Werte und Einsatzbereiche entnehmen Sie bitte unserem Katalog, Kapitel 20



#### Trinkwasser-Verschraubungsdichtungen (OHA-Press) W270 & UBA-ELL

Passend für flachdichtende Rohrverschraubungen, geprüft und zugelassen für den Einsatz mit Trinkwasser nach den UBA-Leitlinien und W270. Die Dichtungen sind auf der Dichtfläche antihafbeschichtet.

- nicht für den Dampf-Einsatz geeignet!

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Abmessungen in mm:
8945	100	500		gelb	DN 12	12 x 18 x 1,8 mm
8946	100	500		gelb	DN 15	16 x 24 x 1,8 mm
8976	100	500		gelb	1/4"	17 x 23 x 1,8 mm
8830	100	500		gelb	1/4"	17 x 24 x 1,8 mm
8831	100	500		gelb	3/8"	19 x 27 x 1,8 mm
8803	100	500		gelb	1/2" klein	20 x 30 x 1,8 mm
8947	100	500		gelb	DN 20	20 x 30 x 1,8 mm
8833	100	500		gelb	1/2" klein	21 x 30 x 1,8 mm
8977	100	500		gelb	1/2" klein	22 x 30 x 1,8 mm
8978	100	500		gelb	1/2" groß	23 x 34 x 1,8 mm
8832	100	500		gelb	1/2" groß	24 x 34 x 1,8 mm
8834	100	500		gelb	3/4"	27 x 38 x 1,8 mm
8979	100	500		gelb	1"	32 x 39 x 1,8 mm
8835	100	500		gelb	1"	32 x 44 x 1,8 mm
8836	100	500		gelb	1 1/4"	42 x 55 x 1,8 mm
8837	100	500		gelb	1 1/2"	46 x 62 x 1,8 mm
8838	50	500		gelb	2"	60 x 78 x 1,8 mm
8839	10	50		gelb	2 1/2"	75 x 97 x 1,8 mm
8840	10	50		gelb	3"	88 x 110 x 1,8 mm
8841	10	50		gelb	4"	120 x 148 x 1,8 mm



#### Trinkwasser-Verschraubungsdichtungen (EPDM) W270 & UBA-ELL

Unsere Dichtungsqualität erfüllt die Anforderungen nach BS 6920-1:2000 (WRAS), geprüft und zugelassen für den Einsatz mit Trinkwasser nach W270 und UBA-ELL.

- nicht für den Dampf-Einsatz geeignet!

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Abmessungen in mm:
20091	50	250		schwarz	3/8"	19 x 27 x 2 mm
20093	50	250		schwarz	1/2" klein	21 x 30 x 2 mm
20092	50	250		schwarz	1/2" groß	24 x 34 x 2 mm
20094	50	250		schwarz	3/4"	27 x 38 x 2 mm
20095	50	250		schwarz	1"	32 x 44 x 2 mm
20096	50	250		schwarz	1 1/4"	42 x 55 x 2 mm
20097	50	250		schwarz	1 1/2"	46 x 62 x 2 mm
20098	50	250		schwarz	2"	60 x 78 x 2 mm
20099	50	250		schwarz	2 1/2"	75 x 97 x 2 mm
20100	25	125		schwarz	3"	88 x 110 x 2 mm



\*\*\*NEU\*\*\*

**Trinkwasser-Verschraubungsdichtungen passend für Kemper®-Verschraubungen**

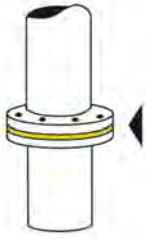
Nachfüllbeutel für Dichtungsbox Art. 8509 passend für Kemper®-Verschraubungen nach W270 und UBA-ELL.

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Abmessungen in mm:
20090	50	250		schwarz	DN 15	17 x 24 x 2 mm
20102	100	500		schwarz	DN 20	23 x 30 x 2 mm
20103	100	500		schwarz	DN 25	29 x 39 x 2 mm
20104	100	500		schwarz	DN 32	35 x 44,5 x 2 mm
20105	100	500		schwarz	DN 40	41 x 50,5 x 2 mm
20106	100	500		schwarz	DN 50	53 x 66 x 3 mm
20107	100	500		schwarz	DN 65	73 x 84,7 x 3 mm
20108	100	500		schwarz	DN 80	84 x 97 x 3 mm



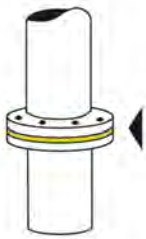


#### Trinkwasser-Flanschdichtungen (OHA-Press) W270 & UBA-ELL nach DIN EN 1092

- die Dichtungen sind auf der Dichtfläche antihaft-beschichtet.
- nicht für den Dampf-Einsatz geeignet!
- geprüft und zugelassen für den Einsatz mit Trinkwasser nach den UBA-Leitlinien und W270

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	PN:	Abmessungen in mm:
8901	10	50		gelb	DN 20	6	20 x 50 x 1,8 mm
8902	10	50		gelb	DN 25	6	25 x 60 x 1,8 mm
8903	10	50		gelb	DN 32	6	32 x 70 x 1,8 mm
8904	10	50		gelb	DN 40	6	40 x 80 x 1,8 mm
8905	10	50		gelb	DN 50	6	50 x 90 x 1,8 mm
8906	10	50		gelb	DN 65	6	65 x 110 x 1,8 mm
8907	10	50		gelb	DN 80	6	80 x 128 x 1,8 mm
8908	10	50		gelb	DN 100	6	100 x 148 x 1,8 mm
8909	5	25		gelb	DN 125	6	125 x 178 x 1,8 mm
8910	5	25		gelb	DN 150	6	150 x 202 x 1,8 mm
8912	1	5		gelb	DN 200	6	200 x 258 x 1,8 mm



#### Trinkwasser-Flanschdichtungen (OHA-Press) W270 & UBA-ELL nach DIN EN 1092

- die Dichtungen sind auf der Dichtfläche antihaft-beschichtet.
- nicht für den Dampf-Einsatz geeignet!
- geprüft und zugelassen für den Einsatz mit Trinkwasser nach den UBA-Leitlinien und W270

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	PN:	Abmessungen in mm:
8921	10	50		gelb	DN 20	10	20 x 58 x 1,8 mm
8922	10	50		gelb	DN 25	10	25 x 68 x 1,8 mm
8923	10	50		gelb	DN 32	10	32 x 78 x 1,8 mm
8924	10	50		gelb	DN 40	10	40 x 88 x 1,8 mm
8925	10	50		gelb	DN 50	10	50 x 102 x 1,8 mm
8926	10	50		gelb	DN 65	10	65 x 122 x 1,8 mm
8927	10	50		gelb	DN 80	10	80 x 138 x 1,8 mm
8928	10	50		gelb	DN 100	10	100 x 158 x 1,8 mm
8929	5	25		gelb	DN 125	10	125 x 188 x 1,8 mm
8930	5			gelb	DN 150	10	150 x 212 x 1,8 mm
8932	1	5		gelb	DN 200	10	200 x 268 x 1,8 mm
8933	1	5		gelb	DN 250	10	250 x 320 x 1,8 mm
8934	1	5		gelb	DN 300	10	300 x 370 x 1,8 mm



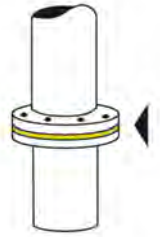


#### Trinkwasser-Flanschdichtungen (OHA-Press) W270 & UBA-ELL nach DIN EN 1514-1

- die Dichtungen sind auf der Dichtfläche antihaft-beschichtet.
- nicht für den Dampf-Einsatz geeignet!
- geprüft und zugelassen für den Einsatz mit Trinkwasser nach den UBA-Leitlinien und W270

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	PN:	Abmessungen in mm:
8850	50			gelb	DN 10	6	18 x 38 x 1,8 mm
8851	50			gelb	DN 15	6	22 x 43 x 1,8 mm
8852	50			gelb	DN 20	6	28 x 53 x 1,8 mm
8853	50			gelb	DN 25	6	35 x 63 x 1,8 mm
8854	50			gelb	DN 32	6	43 x 75 x 1,8 mm
8855	50			gelb	DN 40	6	49 x 85 x 1,8 mm
8856	50			gelb	DN 50	6	61 x 95 x 1,8 mm
8857	50			gelb	DN 65	6	77 x 115 x 1,8 mm
8858	50			gelb	DN 80	6	90 x 132 x 1,8 mm
8859	50			gelb	DN 100	6	115 x 152 x 1,8 mm
8860	25			gelb	DN 125	6	141 x 182 x 1,8 mm
8861	25			gelb	DN 150	6	169 x 207 x 1,8 mm
8862	1			gelb	DN 175	6	195 x 237 x 1,8 mm
8863	1			gelb	DN 200	6	220 x 262 x 1,8 mm
8864	1			gelb	DN 250	6	274 x 318 x 1,8 mm
8865	1			gelb	DN 300	6	325 x 373 x 1,8 mm

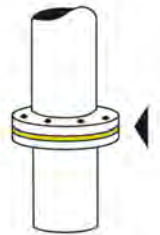


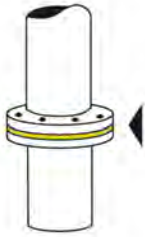
#### Trinkwasser-Flanschdichtungen (OHA-Press) W270 & UBA-ELL nach DIN EN 1514-1

- die Dichtungen sind auf der Dichtfläche antihaft-beschichtet.
- nicht für den Dampf-Einsatz geeignet!
- geprüft und zugelassen für den Einsatz mit Trinkwasser nach W270 und den UBA-ELL Leitlinien

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	PN:	Abmessungen in mm:
8871	50			gelb	DN 15	10/16/40	22 x 50 x 1,8 mm
8872	50			gelb	DN 20	10/16/40	28 x 60 x 1,8 mm
8873	50			gelb	DN 25	10/16/40	35 x 70 x 1,8 mm
8874	50			gelb	DN 32	10/16/40	43 x 82 x 1,8 mm
8875	50			gelb	DN 40	10/16/40	49 x 92 x 1,8 mm
8876	10			gelb	DN 50	10/16/40	61 x 107 x 1,8 mm
8877	10			gelb	DN 65	10/16/40	77 x 127 x 1,8 mm
8878	10			gelb	DN 80	10/16/40	90 x 142 x 1,8 mm
8879	10			gelb	DN 100	16	115 x 162 x 1,8 mm
8889	25			gelb	DN 100	40	115 x 168 x 1,8 mm
8880	25			gelb	DN 125	16	141 x 192 x 1,8 mm
8881	25			gelb	DN 150	16	169 x 218 x 1,8 mm
8891	25			gelb	DN 150	40	169 x 225 x 1,8 mm
8882	25			gelb	DN 175	16	195 x 248 x 1,8 mm
8883	25			gelb	DN 200	16	220 x 273 x 1,8 mm
8884	10			gelb	DN 250	10	274 x 328 x 1,8 mm
8885	10			gelb	DN 300	10	325 x 378 x 1,8 mm
8886	1			gelb	DN 350	10	368 x 438 x 1,8 mm
8887	1			gelb	DN 400	10	420 x 490 x 1,8 mm
8888	1			gelb	DN 500	10	520 x 595 x 1,8 mm





**Trinkwasser-Flanschdichtungen (EPDM) W270 & UBA-ELL nach DIN EN 1514-1**

Darüber hinaus erfüllt unsere Dichtungs-Qualität die Anforderungen nach BS 6920-1:2000 (WRAS). Geprüft und zugelassen für den Einsatz mit Trinkwasser nach den UBA-Elastomer-Leitlinien und DVGW-Arbeitsblatt W270.

- nicht für den Dampf-Einsatz geeignet!
- die Dichtungen sind auf der Dichtfläche antihaft-beschichtet

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	PN:	Abmessungen in mm:
20060	50			schwarz	DN 10	10/16/40	18 x 45 x 2 mm
20061	50			schwarz	DN 15	10/16/40	22 x 50 x 2 mm
20062	50			schwarz	DN 20	10/16/40	28 x 60 x 2 mm
20063	25			schwarz	DN 25	10/16/40	35 x 70 x 2 mm
20064	10			schwarz	DN 32	10/16/40	43 x 82 x 2 mm
20065	10			schwarz	DN 40	10/16/40	49 x 92 x 2 mm
20066	10			schwarz	DN 50	10/16/40	61 x 107 x 2 mm
20067	10			schwarz	DN 65	10/16/40	77 x 127 x 2 mm
20068	10			schwarz	DN 80	10/16/40	90 x 142 x 2 mm
20069	10			schwarz	DN 100	16	115 x 162 x 2 mm
20070	5			schwarz	DN 125	16	141 x 192 x 2 mm
20071	5			schwarz	DN 150	16	169 x 218 x 2 mm
20072	1			schwarz	DN 175	16	195 x 248 x 2 mm
20073	1			schwarz	DN 200	16	220 x 273 x 2 mm
20074	1			schwarz	DN 250	10	274 x 328 x 2 mm
20075	1			schwarz	DN 300	10	325 x 378 x 2 mm



**Trinkwasser-Dichtungen für Überwurfmuttern (OHA-Press) W270 & UBA-ELL**

Die Dichtungen sind auf der Dichtfläche antihaft-beschichtet. Nicht für den Dampf-Einsatz geeignet! Geprüft und zugelassen für den Einsatz mit Trinkwasser nach den UBA-Leitlinien und W270.

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Abmessungen in mm:	passend für:
8974	100	500		gelb	6 x 10 x 1,8 mm	Überwurfmutter
8975	100	500		gelb	8 x 15 x 1,8 mm	Überwurfmutter 3/8"
8846	100	500		gelb	9 x 15 x 1,8 mm	Überwurfmutter 3/8"
8980	100	500		gelb	10 x 14 x 1,8 mm	Überwurfmutter
8981	100	500		gelb	10 x 15 x 1,8 mm	Überwurfmutter
8847	100	500		gelb	10 x 18 x 1,8 mm	Überwurfmutter 1/2"
8982	100	500		gelb	11 x 18,5 x 1,8 mm	Überwurfmutter
8828	100	500		gelb	12 x 18 x 1,8 mm	Überwurfmutter 1/2"
8823	25	1000		gelb	12 x 24 x 1,8 mm	Überwurfmutter 3/4"
8826	100	500		gelb	13 x 18 x 1,8 mm	Überwurfmutter 1/2"
8827	100	500		gelb	15 x 24 x 1,8 mm	Überwurfmutter 3/4"
8824	100	500		gelb	30 x 38 x 1,8 mm	Überwurfmutter 1 1/4"
8965	100	500		gelb	37 x 44 x 1,8 mm	Überwurfmutter 1 1/2"
8825	100	500		gelb	42 x 55 x 3,0 mm	Überwurfmutter 2"

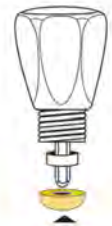


**Wasserhahnkegel, Domkegel (EPDM) W270 & UBA-ELL**

Für den Trinkwassereinsatz nach den UBA-Elastomer-Leitlinien und W270 geeignet.

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm.	Höhe in mm:
3106	100	500		schwarz	4 mm	17 mm	8 mm



**Wasserhahnscheiben mit Loch (EPDM) W270 & UBA-ELL**

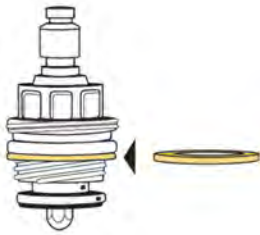
Formgefertigt, daher sehr formstabil, Dichtung für Heiß- und Kaltwasser, mit eingepprägtem Größenstempel in mm, im PE-Beutel verpackt. Für den Trinkwassereinsatz nach den UBA-Elastomer-Leitlinien und W270 geeignet.

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Abmessungen in mm:
23511	100	500		schwarz	1/8" + 1/4"	11 x 4 x 4,0 mm
23512	100	500		schwarz	1/4"	12 x 5 x 4,0 mm
23513	100	500		schwarz	1/4" + 3/8"	13 x 5 x 4,0 mm
23514	100	500		schwarz	3/8"	14 x 4 x 4,0 mm
23515	100	500		schwarz	3/8" + 1/2"	15 x 5 x 4,5 mm
23516	100	500		schwarz	1/2"	16 x 4 x 4,5 mm
23517	100	500		schwarz	1/2"	17 x 4 x 4,5 mm
23518	100	500		schwarz	1/2"	18 x 4 x 4,0 mm
23520	100	500		schwarz	3/8"	20 x 5 x 4,5 mm
23522	100	500		schwarz	3/4"	22 x 4 x 4,5 mm
23523	100	500		schwarz	3/4"	23 x 5 x 4,5 mm
23524	100	500		schwarz	3/4"	24 x 4 x 4,5 mm
23528	100	500		schwarz	1"	28 x 4 x 4,5 mm
23536	100	500		schwarz	1 1/4"	36 x 7 x 5,5 mm
23542	100	500		schwarz	1 1/2"	42 x 7 x 5,5 mm
23555	100	500		schwarz	2"	55 x 10 x 7,0 mm
23570	100	500		schwarz	2 1/2"	70 x 10 x 7,0 mm





#### Fiberringe für Hahnoberteile und Überwurfmutter W270 & UBA-ELL

Verwendbar als Kalt- u. Heißwasser-Dichtung, Dauertemperaturbeständig bis +90 °C. Geprüft und zugelassen für den Einsatz mit Trinkwasser nach den UBA-Leitlinien.

Hinweis: Ausschließlich für den Einsatz mit Trinkwasser geeignet.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Abmessungen in mm:	passend für Hahnoberteile:
7381	100	500		rot	8 x 14 x 1,0 mm	Überwurfmutter 3/8"
7336	100	500		rot	9 x 14 x 1,0 mm	Überwurfmutter 3/8"
7337	100	500		rot	10 x 18 x 1,5 mm	Überwurfmutter 1/2"
7338	100	500		rot	12 x 18 x 1,5 mm	Überwurfmutter 1/2"
7332	100	500		rot	12 x 19 x 1,5 mm	Brauseschlauch-Überwurfmutter
7320	100	500		rot	12 x 24 x 3,0 mm	Reduzierventile
7340	100	500		rot	13 x 17 x 1,5 mm	1/4" + Entleerungshahn
7476	100	500		rot	15 x 24 x 2,5 mm	
7348	100	500		rot	16 x 24 x 2,5 mm	S-Anschluss (Dackelfüße)
7341	100	500		rot	17 x 21 x 1,5 mm	3/8"
7339	100	500		rot	17 x 24 x 1,5 mm	Überwurfmutter 3/4", S-Anschluss (Dackelfüße)
7473	100	500		rot	19 x 30 x 1,5 mm	
7342	100	500		rot	21 x 25 x 1,5 mm	1/2"
7472	100	500		rot	22 x 26 x 1,5 mm	
7847	100	500		rot	22 x 30 x 1,5 mm	
7480	100	500		rot	23 x 29 x 2,0 mm	
7483	100	500		rot	26,5 x 32 x 1,5 mm	
7343	100	500		rot	27 x 32 x 1,5 mm	3/4"
7344	100	500		rot	33 x 40 x 1,5 mm	1"
7456	100	500		rot	34 x 40 x 2,0 mm	
7345	100	500		rot	42 x 51 x 1,5 mm	1 1/4"
7457	100	500		rot	43 x 50,5 x 2,0 mm	
7346	100	500		rot	48 x 58 x 1,5 mm	1 1/2"
7347	100	500		rot	60 x 70 x 1,5 mm	2"
7477	100			rot	10 x 14 x 2 mm	
7484	25			rot	17 x 22 x 1,5 mm	
7485	100			rot	21 x 24 x 1,5 mm	
7486	100			rot	21 x 26 x 1,5 mm	



**Gasdruckregler- u. Verschraubungsdichtung (OHA-Press) DIN 30653 nach DIN 33822 & DIN 3258**

In Qualität: OHA-Press, 1,8 mm stark. Unsere Qualität OHA-Press ist geprüft und zugelassen entsprechend der DVGW-Vorschrift "DIN 30653" als Flachdichtungswerkstoff für die Gasinstallation, HTB-beständig (650°C / 5 bar). Nach DIN 3535-6 (DVGW und SVGW-Zulassung), Einsatz in Sauerstoff (BAM DIN 1797:2002-02) und antihaft-beschichtete Dichtfläche.

- Einsatzbereich für Druckbereich <= 5 bar
- MIT 1 ROTEN FARBMARKIERUNG

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Abmessungen in mm:
88830	100	500		gelb	1/4"	17 x 24 x 1,8 mm
88831	100	500		gelb	3/8"	19 x 27 x 1,8 mm
88833	100	500		gelb	1/2" klein	21 x 30 x 1,8 mm
88832	100	500		gelb	1/2" groß	24 x 34 x 1,8 mm
88834	100	500		gelb	3/4"	27 x 38 x 1,8 mm
88842	100	500		gelb	1 1/4"	30 x 39 x 1,8 mm
88835	100	500		gelb	1"	32 x 44 x 1,8 mm
88836	100	500		gelb	1 1/4"	42 x 55 x 1,8 mm
88837	100	500		gelb	1 1/2"	46 x 62 x 1,8 mm
88838	100	500		gelb	2"	60 x 78 x 1,8 mm
88839	100	500		gelb	2 1/2"	75 x 97 x 1,8 mm
88840	100	500		gelb	3"	88 x 110 x 1,8 mm
88841	10	200		gelb	4"	120 x 148 x 1,8 mm



**Gasabsperrventil- und Gaskugelhahndichtung (OHA-Press) DIN 30653, nach DIN 33822 & DIN 3258**

Für Verschraubungen. Unsere OHA-Press-Qualität ist geprüft und zugelassen entsprechend der DVGW-Vorschrift DIN 30653 als Flachdichtungswerkstoff für die Gasinstallation, HTB-beständig (650° C / 5 bar). Nach DIN 3535-6 (DVGW und SVGW-Zulassung), Einsatz in Sauerstoff (BAM DIN 1797:2002-02) und antihaft-beschichtete Dichtfläche.

- Einsatzbereich für Druckbereich <= 5 bar
- MIT 1 ROTEN FARBMARKIERUNG

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Abmessungen in mm:
89000	100	500		gelb	R 3/8"	16 x 23,5 x 1,8 mm
89001	100	500		gelb	R 1/2"	21 x 27 x 1,8 mm
89002	100	500		gelb	R 3/4"	25 x 34,5 x 1,8 mm
89003	100	500		gelb	R 1"	31 x 41 x 1,8 mm
89004	100	500		gelb	R 1 1/4"	39 x 49 x 1,8 mm



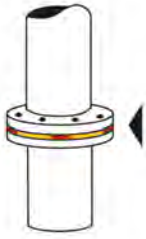
**Zweistutzen-Gaszähler-Dichtung (Gummi) DIN 30653 nach DIN 3376 Teil 1**

Dichtungen aus HTB geprüfter Qualität für Gaszählerverschraubungen. Die verwendete NBR-Spezial-Qualität wurde weiterhin nach folgenden Vorschriften geprüft und freigegeben nach DIN EN 549 und DIN EN 682.

- Einsatzbereich für Druckbereich <= 0,1 bar
- Mit 1 WEISSEN FARBMARKIERUNG

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Farbmarkierung:	Größe:	Abmessungen in mm:
8625	50	250		schwarz	weisser Strich	R 3/4" / DN 20	23,0 x 30,0 x 3 mm
8626	50	250		schwarz	weisser Strich	R 1" / DN25	31,0 x 37,5 x 3 mm
8627	50	250		schwarz	weisser Strich	R 1 1/4" / DN 32	39,5 x 49,0 x 3 mm
8628	50	250		schwarz	weisser Strich	R 1 1/2"	45,5 x 55,0 x 3 mm
8629	50	250		schwarz	weisser Strich	R 2"	58,5 x 70,0 x 3 mm





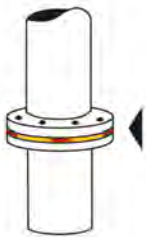
### Gas-Flanschdichtungen (OHA-Press) DIN 30653 nach DIN EN 1092

Unsere Qualität OHA-Press ist geprüft und zugelassen entsprechend der DVGW-Vorschrift DIN 30653 als Flachdichtungswerkstoff für die Gasinstallation, HTB-beständig (bis 650° C/5 bar). Nach DIN 3535-6 (DVGW und SVGW-Zulassung), Einsatz in Sauerstoff (BAM DIN 1797:2002-02) und antihaf-beschichtete Dichtfläche.

- Einsatzbereich für Druckbereich  $\leq 5$  bar
- MIT 3 ROTEN FARBMARKIERUNGEN (um 120° versetzt)

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	PN:	Abmessungen in mm:
88900	50	250		gelb	DN 15	6	15 x 40 x 1,8 mm
88901	50	250		gelb	DN 20	6	20 x 50 x 1,8 mm
88902	50	250		gelb	DN 25	6	25 x 60 x 1,8 mm
88903	50	250		gelb	DN 32	6	32 x 70 x 1,8 mm
88904	50	250		gelb	DN 40	6	40 x 80 x 1,8 mm
88905	50	250		gelb	DN 50	6	50 x 90 x 1,8 mm
88906	50	250		gelb	DN 65	6	65 x 110 x 1,8 mm
88907	25	125		gelb	DN 80	6	80 x 128 x 1,8 mm
88908	25	125		gelb	DN 100	6	100 x 148 x 1,8 mm



### Gas-Flanschdichtungen (OHA-Press) DIN 30653 nach DIN EN 1092

Unsere Qualität OHA-Press ist geprüft und zugelassen entsprechend der DVGW-Vorschrift DIN 30653 als Flachdichtungswerkstoff für die Gasinstallation, HTB-beständig (bis 650° C/5 bar). Nach DIN 3535-6 (DVGW und SVGW-Zulassung), Einsatz in Sauerstoff (BAM DIN 1797:2002-02) und antihaf-beschichtete Dichtfläche.

- Einsatzbereich für Druckbereich  $\leq 5$  bar
- MIT 3 ROTEN FARBMARKIERUNGEN (um 120° versetzt)

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	PN:	Abmessungen in mm:
88920	50	250		gelb	DN 15	10	15 x 45 x 1,8 mm
88921	50	250		gelb	DN 20	10	20 x 58 x 1,8 mm
88922	50	250		gelb	DN 25	10	25 x 68 x 1,8 mm
88923	50	250		gelb	DN 32	10	32 x 78 x 1,8 mm
88924	50	250		gelb	DN 40	10	40 x 88 x 1,8 mm
88925	10	50		gelb	DN 50	10	50 x 102 x 1,8 mm
88926	50	250		gelb	DN 65	10	65 x 122 x 1,8 mm
88927	50	250		gelb	DN 80	10	80 x 138 x 1,8 mm
88928	50	250		gelb	DN 100	10	100 x 158 x 1,8 mm
88930	25	125		gelb	DN 150	10	150 x 212 x 1,8 mm



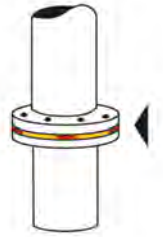


#### Gas-Flanschdichtungen (OHA-Press) DIN 30653 nach DIN EN 1514-1

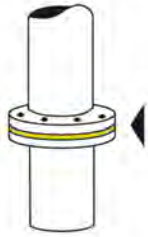
In Qualität: OHA-Press, 1,8 mm stark. Unsere Qualität OHA-Press ist geprüft und zugelassen entsprechend der DVGW-Vorschrift DIN 30653 als Flachdichtungswerkstoff für die Gasinstallation, HTB-beständig (650° C / 5 bar). Nach DIN 3535-6 (DVGW und SVGW-Zulassung), Einsatz in Sauerstoff (BAM DIN 1797:2002-02) und antihaft-beschichtete Dichtfläche.

- Einsatzbereich für Druckbereich  $\leq 5$  bar
- MIT 3 ROTEN FARBMARKIERUNGEN (um 120° versetzt)

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	PN:	Abmessungen in mm:
88870	50	250		gelb	DN 10	10/40	18 x 45 x 1,8 mm
88871	50	250		gelb	DN 15	10/40	22 x 50 x 1,8 mm
88872	50	250		gelb	DN 20	10/40	28 x 60 x 1,8 mm
88873	50	250		gelb	DN 25	10/40	35 x 70 x 1,8 mm
88874	50	250		gelb	DN 32	10/40	43 x 82 x 1,8 mm
88875	50	250		gelb	DN 40	10/40	49 x 92 x 1,8 mm
88876	50	250		gelb	DN 50	10/40	61 x 107 x 1,8 mm
88877	25	125		gelb	DN 65	10/40	77 x 127 x 1,8 mm
88878	50	250		gelb	DN 80	10/40	90 x 142 x 1,8 mm
88879	50	250		gelb	DN 100	10/16	115 x 162 x 1,8 mm
88880	50	250		gelb	DN 125	10/16	141 x 192 x 1,8 mm
88881	25	125		gelb	DN 150	10/16	169 x 218 x 1,8 mm
88882	25	125		gelb	DN 175	10/16	195 x 248 x 1,8 mm
88883	25	125		gelb	DN 200	10/16	220 x 273 x 1,8 mm
88884	10	50		gelb	DN 250	10	274 x 328 x 1,8 mm



**Gas-Flanschdichtungen mit Stahleinlage Typ WG (Gummi) nach DIN EN 1514-1**

In NBR-Qualität, geeignet für Gas und Öl.  
 - DVGW geprüft und zugelassen nach DIN EN 682 als Elastomer-Dichtungswerkstoff für Gasversorgungsleitungen und deren Bauteile  
 - Temperaturbereich: -5° bis +50°C

Weitere Abmessungen auf Anfrage lieferbar.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	PN:	Abmessungen in mm:
7080	1	5		schwarz	DN 40	10/40	49 x 92 x 3 mm
7081	1	150		schwarz	DN 50	10/40	61 x 107 x 4 mm
7082	1	5		schwarz	DN 65	10/40	77 x 127 x 4 mm
7083	1	5		schwarz	DN 80	10/40	90 x 142 x 4 mm
7084	1	50		schwarz	DN 100	10/16	115 x 162 x 5 mm
7085	1	50		schwarz	DN 125	10/16	141 x 192 x 5 mm
7086	1	5		schwarz	DN 150	10/16	169 x 218 x 5 mm
7087	1	5		schwarz	DN 200	10/16	220 x 273 x 6 mm
7088	1	50		schwarz	DN 250	10	274 x 328 x 6 mm
7089	1	5		schwarz	DN 300	10	325 x 378 x 6 mm

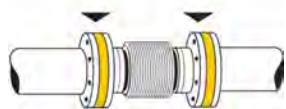


**Gas-Flanschdichtungen (Gummi)**

Die Dichtung für Gasarmaturen in der Hausinstallation. Anwendbar für einen Betriebsdruck von 4 bar. DVGW zugelassen und geprüft nach DIN EN 682 Typ GB, DIN EN 549 und VP 406-A7. Aus Spezial-Gummi-Qualität Nr. 124182, beiderseits glatt, widerstandsfähig gegen Erdgas, Flüssiggas, Schmierfette, Öle, Benzine, Säuren, Laugen.

- Temperaturbeständigkeit: - 5 °C bis + 50 °C.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Abmessungen in mm:
8540	50	250		schwarz	DN 20	25 x 60 x 3 mm
8541	50	250		schwarz	DN 25	35 x 70 x 3 mm
8542	50	250		schwarz	DN 32	40 x 80 x 3 mm
8543	10	50		schwarz	DN 40	48 x 92 x 3 mm
8544	50	250		schwarz	DN 50	61 x 107 x 3 mm
8545	10	50		schwarz	DN 65	76 x 127 x 3 mm
8547	10	50		schwarz	DN 100	115 x 162 x 3 mm
8548	10	50		schwarz	DN 125	141 x 192 x 3 mm
8549	10	50		schwarz	DN 150	169 x 218 x 3 mm



# Dichtungen für Sanitär- und Heizungsinstallation

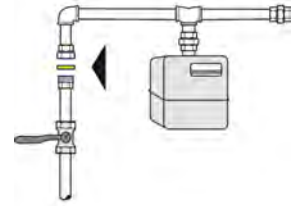
## Dichtungen für Gasversorgung ohne Markierungen

### Gas-Verschraubungs-Dichtungen

#### Dichtungen für Gasarmaturen (Gummi)

Die Dichtung für Gasarmaturen in der Hausinstallation. Anwendbar für einen Betriebsdruck von 4 bar. DVGW zugelassen und geprüft nach DIN EN 682 Typ GB, DIN EN 549 und VP 406-A7. Aus Spezial-Gummi-Qualität Nr. 124182, beiderseits glatt, widerstandsfähig gegen Erdgas, Flüssiggas, Schmierfette, Öle, Benzine, Säuren, Laugen.

- Temperaturbeständigkeit: - 5 °C bis + 50 °C.

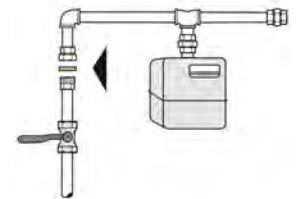


Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Abmessungen in mm:	passend für:	Verwendungszweck:
8600	100	500		schwarz	16 x 23,5 x 2,0 mm	3/8"	Gasger.-Anschluss nach DIN 3258
8601	100	500		schwarz	20 x 27,5 x 2,0 mm	1/2"	Gasger.-Anschluss nach DIN 3258
8605	100	500		schwarz	22,5 x 29 x 3,0 mm	3/4"	Gasmesser-Versch. nach DIN 3376
8602	100	500		schwarz	25 x 34,5 x 2,0 mm	3/4"	Gasger.-Anschluss nach DIN 3258
8606	100	500		schwarz	30,5 x 37 x 3,0 mm	1"	Gasmesser-Versch. nach DIN 3376
8612	100	500		schwarz	31 x 41 x 2,0 mm	1"	Gasger.-Anschluss nach DIN 3258
8603	100	500		schwarz	31 x 41 x 2,5 mm	1"	Gasger.-Anschluss nach DIN 3258
8613	100	500		schwarz	39 x 50,5 x 2,0 mm	1 1/4"	Gasmesser-Versch. nach DIN 3376
8607	100	500		schwarz	39,5 x 49 x 3,0 mm	1 1/4"	Gasmesser-Versch. nach DIN 3376
8604	100	500		schwarz	39 x 50,5 x 2,5 mm	1 1/4"	Gasger.-Anschluss nach DIN 3258
8614	100	500		schwarz	45,5 x 55 x 2,0 mm	1 1/2"	Gasmesser-Versch. nach DIN 3376
8608	10	50		schwarz	45,5 x 55 x 3,0 mm	1 1/2"	Gasmesser-Versch. nach DIN 3376
8609	5	15		schwarz	58,5 x 70 x 3,0 mm	2"	Gasmesser-Versch. nach DIN 3376

#### Gas-Verschraubungsdichtungen (Gummi)

Die Dichtung für Gasarmaturen in der Hausinstallation. Anwendbar für einen Betriebsdruck von 4 bar. DVGW zugelassen und geprüft nach DIN EN 682 Typ GB, DIN EN 549 und VP 406-A7. Aus Spezial-Gummi-Qualität Nr. 124182, beiderseits glatt, widerstandsfähig gegen Erdgas, Flüssiggas, Schmierfette, Öle, Benzine, Säuren, Laugen.

- Temperaturbeständigkeit: - 5 °C bis + 50 °C.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Abmessungen in mm:
8640	100	500		schwarz	1/4" = 3/8" klein	17 x 24 x 3 mm
8641	100	500		schwarz	3/8"	19 x 27 x 3 mm
8643	100	500		schwarz	1/2" klein	21 x 30 x 3 mm
8642	100	500		schwarz	1/2" groß	24 x 34 x 3 mm
8644	100	500		schwarz	3/4"	27 x 38 x 3 mm
8645	100	500		schwarz	1"	32 x 44 x 3 mm
8646	100	500		schwarz	1 1/4"	42 x 55 x 3 mm
8647	100	500		schwarz	1 1/2"	46 x 62 x 3 mm
8648	100	500		schwarz	2"	60 x 78 x 3 mm
8649	50	250		schwarz	2 1/2"	75 x 97 x 3 mm
8650	10	50		schwarz	3"	88 x 110 x 3 mm

### Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler (PE-LD)

Passend für Wassermesser-Verschraubungen. Material: PE-LD, geprüft und zugelassen nach den KTW-Leitlinien des Umweltbundesamtes (UBA) und entspricht den Anforderungen für Trinkwasser des DVGW-Arbeitsblattes W270.

Hinweis: Ausschließlich für den Einsatz mit Trinkwasser geeignet.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Abmessungen in mm:
6121	100	500		weiss	1/2"	17 x 24 x 2 mm
6118	100	500		weiss	3/4"	23 x 29 x 2 mm für 5 m <sup>3</sup> Wasserzähler
6119	100	500		weiss	1"	29 x 37 x 2 mm für 10 m <sup>3</sup> Wasserzähler
6138	100	500		weiss	1 1/4"	35 x 45 x 2 mm
6120	100	500		weiss	1 1/2"	43 x 54 x 2 mm
6164	100	500		weiss	1/2"	17 x 24 x 3 mm
6166	100	500		weiss	3/4"	23 x 29 x 3 mm für 5 m <sup>3</sup> Wasserzähler
6167	100	500		weiss	1"	29 x 37 x 3 mm für 10 m <sup>3</sup> Wasserzähler
6139	50	250		weiss	1 1/4"	35 x 45 x 3 mm
6168	50	250		weiss	1 1/2"	43 x 54 x 3 mm



### Wassermesser-Dichtungen für Heißwasserzähler (OHA-Press) W270 & UBA-ELL

Die Dichtungen sind auf der Dichtfläche antihaf-beschichtet. Nicht für den Dampf-Einsatz geeignet! Geprüft und zugelassen für den Einsatz mit Trinkwasser nach den UBA-Leitlinien

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Abmessungen in mm:
8844	100	500		gelb	1/2"	17 x 24 x 1,8 mm
8845	100	500		gelb	3/4"	23 x 29 x 1,8 mm für 5 m <sup>3</sup> Wasserzähler
8867	100	500		gelb	1"	29 x 37 x 1,8 mm für 10 m <sup>3</sup> Wasserzähler
9001	100	500		gelb	1 1/4"	35 x 45 x 1,8 mm
9002	50	250		gelb	1 1/2"	45 x 55 x 1,8 mm
8964	50	250		gelb	1 1/2"	48 x 56 x 1,8 mm



### Wassermesser-Dichtungen für Heiß- & Kaltwasserzähler (EPDM) W 270 & UBA-ELL

Passend für Wassermesser-Verschraubungen. Zugelassen nach KTW-BWGL (D), ACS (F), Belgaqua (B) und KIWA-ATA (NL), AS/NZS (Austr.).

- Ozonbeständig
- Härte; 90 Shore-A
- Temperaturbeständigkeit; -45°C bis +130°C

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Abmessungen in mm:
6450	100	500		schwarz	1/2"	17 x 24 x 2 mm
6451	100	500		schwarz	3/4"	23 x 29 x 2 mm für 5 m <sup>3</sup> Wasserzähler
6452	100	500		schwarz	1"	29 x 37 x 2 mm für 10 m <sup>3</sup> Wasserzähler
6453	25	125		schwarz	1 1/4"	35 x 45 x 2 mm
6454	25	125		schwarz	1 1/2"	45 x 55 x 2 mm
6455	25	125		schwarz	1 1/2"	48 x 56 x 2 mm



**Gummi-Quetsch-Dichtungen (EPDM)**

Material: Gummi EPDM, alterungs- u. witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Hinweis:  
Die Gummi-Dichtung ist für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!  
Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Abmessungen in mm:	passend für Quetschverschraubungen:
7360	100	500		schwarz	8 x 14 x 4 mm	3/8" x 8 mm (Niederdruck)
7361	100	500		schwarz	10 x 14 x 4 mm	3/8" x 10 mm
7365	100	500		schwarz	12 x 15 x 4 mm	3/8" x 12 mm
7362	100	500		schwarz	8 x 18 x 4 mm	1/2" x 8 mm (Niederdruck)
7363	100	500		schwarz	10 x 18 x 4 mm	1/2" x 10 mm
7364	100	500		schwarz	12 x 18 x 4 mm	1/2" x 12 mm
7366	100	500		schwarz	14 x 18 x 4 mm	STIEBEL@-Sich.Gruppe
7368	100	500		schwarz	18 x 24 x 4 mm	Badeofen-Steigrohr 3/4"



**Dichtungen für Überwurfmutter (Gummi)**

Hinweis:  
Die Gummi-Dichtung ist für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Abmessungen in mm:	passend für:
8147	100	500		schwarz	8 x 15 x 3 mm	Überwurfmutter 3/8"
8148	100	500		schwarz	10 x 18 x 3 mm	Überwurfmutter 1/2"
8610	100	500		schwarz	14 x 22 x 2 mm	Überwurfmutter 3/4"
8395	100	500		schwarz	14 x 22 x 3 mm	Überwurfmutter 3/4"
8611	100	500		schwarz	22 x 28 x 2 mm	Überwurfmutter 1"
8396	100	500		schwarz	22 x 28 x 3 mm	Überwurfmutter 1"



**Dichtungen für Überwurfmutter (Gummi)**

- mit Gewebeeinlage

Hinweis:  
Die Gummi-Dichtung ist für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Abmessungen in mm:	passend für:
8141	100	500		schwarz	14 x 22 x 3 mm	Überwurfmutter 3/4"
8142	100	500		schwarz	30 x 39 x 3 mm	Überwurfmutter 1 1/4"
8143	50	250		schwarz	35 x 45 x 3 mm	Überwurfmutter 1 1/2"

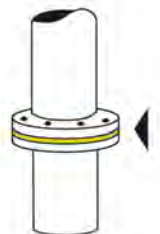


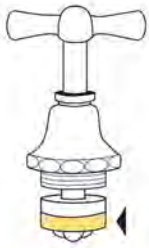
**Dichtungen für Überwurfmutter (OHA-Spezial)**

Hinweis: Die Dichtung ist für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen! Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Abmessungen in mm:	passend für:
8967	25			gelb	6 x 10 x 2 mm	Überwurfmutter 1/4"
8966	25			gelb	10 x 14 x 2 mm	Überwurfmutter 3/8"
8958	25			gelb	10 x 15 x 2 mm	Überwurfmutter 3/8" schmal
8024	25			gelb	11 x 18,5 x 2 mm	Überwurfmutter 1/2"
8959	50			gelb	15 x 24 x 2 mm	Überwurfmutter 3/4"





### Wasserhahnscheiben mit Loch (Gummi)

Formgefertigt, daher sehr formstabil. Die Dichtung für Heiß- und Kaltwasser, einsetzbar für Temperaturen bis +100 °C, Shore A 90 Grad, mit eingepprägtem Größenstempel in mm, im PE-Beutel verpackt.

Hinweis:

Die Gummi-Dichtung ist für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Abmessungen in mm:
3511	100	500		schwarz	1/2" + 1/4"	11 x 4 x 4,0 mm
3512	100	500		schwarz	1/4"	12 x 5 x 4,0 mm
3513	100	500		schwarz	1/4" + 3/8"	13 x 5 x 4,0 mm
3514	100	500		schwarz	3/8"	14 x 4 x 4,0 mm
3515	100	500		schwarz	3/8" + 1/2"	15 x 5 x 4,5 mm
3516	100	500		schwarz	1/2"	16 x 4 x 4,5 mm
3517	100	500		schwarz	1/2"	17 x 4 x 4,5 mm
3518	100	500		schwarz	1/2"	18 x 4 x 4,0 mm
3520	100	500		schwarz	1/2"	20 x 5 x 4,5 mm
3522	100	500		schwarz	3/4"	22 x 4 x 4,5 mm
3523	100	500		schwarz	3/4"	23 x 5 x 4,5 mm
3524	100	500		schwarz	3/4"	24 x 4 x 4,5 mm
3528	100	500		schwarz	1"	28 x 4 x 4,5 mm
3536	100	500		schwarz	1 1/4"	36 x 7 x 5,5 mm
3542	100	500		schwarz	1 1/2"	42 x 7 x 5,5 mm
3555	10	50		schwarz	2"	55 x 10 x 7,0 mm
3570	100	500		schwarz	2 1/2"	70 x 10 x 7,0 mm



### Wasserhahnkegel, Domkegel (Gummi)

Halbrunde Ausführung, für Heiß- und Kaltwasser. Shore A 90°, formgefertigt. Einsetzbar für Temperaturen bis +100° C.

Hinweis: Die Gummi-Dichtung ist für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3107	100	500		schwarz	4 mm	17 mm	8 mm

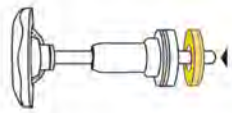
### Ventil-Dichtung

Passend für GROHE®-Longlife-Oberteil, formgefertigt, daher formstabiler

Hinweis:

Die Gummi-Dichtung ist für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3660	100	500		schwarz	5,8 mm	16,5 mm	5,0 mm



### OHA-Qualitäts-Wasserhahn-Vollscheiben

Formgefertigt, Shore A 90°, einsetzbar für Temperaturen bis max. +100 °C, passend für Ventilkegel mit Fassung an Hähnen mit nicht steigender Spindel. Mit Größenstempel in mm, im PE-Beuteln verpackt.

#### Hinweis:

Die Gummi-Dichtung ist für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ventil für Rohr-Ø:	A-Ø in mm:	Stärke in mm:
3613	10			schwarz	1/4" + 3/8"	13 mm	4 mm

#### Solar-Verschraubungsdichtungen

PTFE-Beschichtung



- Silikondichtung versehen mit einer PTFE-Beschichtung
- Temperaturbeständigkeit bis zu +220°C
- Beständigkeit gegen Glykol
- kein Herausrutschen aus der Verschraubung
- max. Überdruck 7 bar



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Abmessungen in mm:	Anzugsdrehmoment:
8950	25	100		schwarz	3/8"	9 x 15 x 2 mm	5 Nm
8951	25	100		schwarz	1/2"	12 x 18 x 2 mm	5 Nm
8952	25	100		schwarz	3/4"	17 x 24 x 2 mm	7 Nm
8953	25	100		schwarz	1"	23 x 30 x 2 mm	7 Nm
8954	25	100		schwarz	1 3/4"	30 x 44 x 2 mm	10 Nm

#### Solar-Verschraubungssortiment aus Silikon/PTFE

PTFE-Beschichtung



Solar-Verschraubungsdichtungen aus hochwertigem Silikon in schwarz, einseitig mit PTFE-Beschichtung. Kein Herausrutschen aus der Verschraubung und kein Quetschen bzw. Brechen der Dichtung möglich. Beständig gegen Glykol und Temperaturbeständigkeit bis +220° C.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
8955	1	18		schwarz	210 x 110 x 35 mm	150 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	St.	Beschreibung:	Abmessungen:
8950	25	Solar-Verschraubungs-Dichtung 3/8"	9,00 x 15,00 x 2,00 mm
8951	25	Solar-Verschraubungs-Dichtung 1/2"	12,00 x 18,00 x 2,00 mm
8952	50	Solar-Verschraubungs-Dichtung 3/4"	17,00 x 24,00 x 2,00 mm
8953	50	Solar-Verschraubungs-Dichtung 1"	23,00 x 30,00 x 2,00 mm

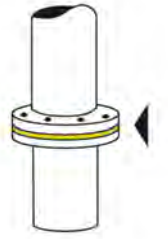


### Graphit-Flanschdichtungen nach DIN EN 1514-1

Material: Reingraphit, 2 mm stark mit Edelstahl-Spießblecheinlage. Für die Abdichtung bei hohen Temperaturen sowie aggressiven Medien im Rohrleitungs-, Maschinen- und Apparatebau, in Chemieanlagen, Kraftwerken und im Energieversorgungsbereich, insbesondere auch in Dampfleitungen, sowie in Solaranlagen da glykolbeständig. DVGW geprüft und zugelassen nach DIN 3535-6, BAM und Germanischer Lloyd.

- Temperaturbeständig bis 450°C.

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	PN:	Abmessungen in mm:
8321	10			grau	DN 10	10/16/40	18 x 45 mm
8322	10			grau	DN 15	10/16/40	22 x 50 mm
8323	10			grau	DN 20	10/16/40	28 x 60 mm
8324	10			grau	DN 25	10/16/40	35 x 70 mm
8325	10			grau	DN 32	10/16/40	43 x 82 mm
8326	10			grau	DN 40	10/16/40	49 x 92 mm
8327	10			grau	DN 50	10/16/40	61 x 107 mm
8328	10			grau	DN 65	10/16/40	77 x 127 mm
8308	10			grau	DN 80	6	90 x 132 mm
8329	10			grau	DN 80	10/16/40	90 x 142 mm
8330	10			grau	DN 100	16	115 x 162 mm
8331	5			grau	DN 125	16	141 x 192 mm
8332	5			grau	DN 150	16	169 x 218 mm
8333	5			grau	DN 175	16	195 x 248 mm
8334	5			grau	DN 200	16	220 x 273 mm
8335	1			grau	DN 250	10	274 x 328 mm
8336	1			grau	DN 300	10	325 x 378 mm
8337	1			grau	DN 350	10	368 x 438 mm
8338	1			grau	DN 400	10	420 x 490 mm

### Graphit-Verschraubungsdichtungen

Material: Reingraphit, 2 mm stark mit Edelstahl-Spießblecheinlage. Für die Abdichtung bei hohen Temperaturen sowie aggressiven Medien im Rohrleitungs-, Maschinen- und Apparatebau, in Chemieanlagen, Kraftwerken und im Energieversorgungsbereich, insbesondere auch in Dampfleitungen, sowie in Solaranlagen da glykolbeständig. Geprüft und zugelassen vom DVGW DIN 3535-6 und BAM und Germanischer Lloyd.

- Temperaturbeständig bis 450°C

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Abmessungen in mm:
8358	10			grau	1/4"	17 x 24 mm
8350	10			grau	3/8"	19 x 27 mm
8360	10			grau	1/2" klein	21 x 30 mm
8359	10			grau	1/2" groß	24 x 34 mm
8351	10			grau	3/4"	27 x 38 mm
8353	10			grau	1"	32 x 44 mm
8354	10			grau	1 1/4"	42 x 55 mm
8355	10			grau	1 1/2"	46 x 62 mm
8356	10			grau	2"	60 x 78 mm



### Verschraubungs-Dichtungen (OHA-Spezial) nach DIN EN 1092

- hohe temperaturbeständigkeit
- enormes Anpassungsvermögen, sehr hohe Druckstandfestigkeit
- sicheres Handling durch hohe Flexibilität.

Hinweis:  
Die Dichtung ist für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!  
Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Abmessungen in mm:
8000	25			gelb	1/4"	17 x 24 x 2 mm
8001	25			gelb	3/8"	19 x 27 x 2 mm
8003	25			gelb	1/2" klein	21 x 30 x 2 mm
8002	25			gelb	1/2" groß	24 x 34 x 2 mm
8004	25			gelb	3/4"	27 x 38 x 2 mm
8005	25			gelb	1"	32 x 44 x 2 mm
8006	25			gelb	1 1/4"	42 x 55 x 2 mm
8007	25			gelb	1 1/2"	46 x 62 x 2 mm
8008	5			gelb	2"	60 x 78 x 2 mm
8009	5			gelb	2 1/2"	75 x 97 x 2 mm
8010	5			gelb	3"	88 x 110 x 2 mm
8011	5			gelb	4"	120 x 148 x 2 mm



### Verschraubungs-Dichtungen mit Einlage (Gummi)

Temperaturbeständig bis max. +60 °C für Wasser. Passend für flachdichtende Rohrverschraubungen.

Hinweis:  
Die Gummi-Dichtung ist für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!  
Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21



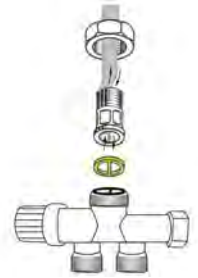
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Abmessungen in mm:
8410	100	500		schwarz	1/4"	17 x 24 x 3 mm
8411	100	500		schwarz	3/8"	19 x 27 x 3 mm
8413	100	500		schwarz	3/4" klein	21 x 30 x 3 mm
8412	100	500		schwarz	1/2" groß	24 x 34 x 3 mm
8414	100	500		schwarz	3/4"	27 x 38 x 3 mm
8415	100	500		schwarz	1"	32 x 44 x 3 mm
8416	100	500		schwarz	1 1/4"	42 x 55 x 3 mm
8417	100	500		schwarz	1 1/2"	46 x 62 x 3 mm
8418	100	500		schwarz	2"	60 x 78 x 3 mm



**E-Z Ventil-Dichtung (OHA-Press)**

Heizkörper-Dichtung für E-Z Ventil mit Turbolator, einseitig selbstklebend.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Abmessungen in mm:
8968	100	500		gelb	17 x 23 x 2 mm

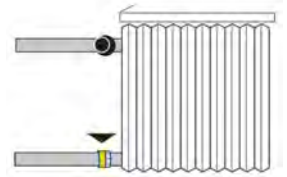


**Radiatoren-Dichtungen (OHA-Press)**

Heizkörper-Dichtungen in Qualität OHA-Press, geeignet für Gas, Trinkwasser, Öl und Benzin.

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Abmessungen in mm:
8848	100	500		gelb	1 1/4"	42 x 55 x 0,5 mm
8849	100	500		gelb	1 1/4"	42 x 55 x 1,0 mm
8866	100	500		gelb	1 1/4"	42 x 55 x 1,5 mm

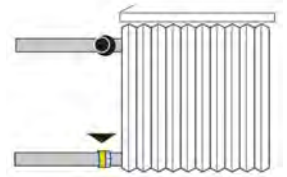


**Radiator-Verschraubungs-Dichtungen (OHA-Press)**

Geeignet für Gas, Trinkwasser, Öl und Benzin.

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Abmessungen in mm:
8940	100	500		gelb	3/8"	13 x 20 x 1,8 mm
8941	100	500		gelb	1/2"	16 x 22 x 1,8 mm
8942	100	500		gelb	3/4"	23 x 30 x 1,8 mm
8943	100	500		gelb	1"	28 x 38 x 1,8 mm
8944	100	500		gelb	1 1/4"	36 x 45 x 1,8 mm

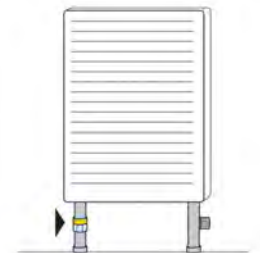


**Plattenheizkörper-Dichtungen (OHA-Press)**

Dichtungen zu Plattenheizkörpern, für Anschlüsse und Stopfen, geeignet für Gas, Trinkwasser, Öl und Benzin.

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Abmessungen in mm:
8868	100	500		gelb	1/2"	21 x 27 x 1,8 mm
8869	100	500		gelb	3/4"	27 x 34 x 1,8 mm



**\*\*\*NEU\*\*\***

**Lederringe 16 X 23 X 2 mm**

Lederringe passend für Gewinde SR 3/4", flächendichtend.

Material: Lederfaserring

Hinweis:  
Die Dichtung ist für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	A-Ø:	I-Ø:	Stärke:
7474	10	50		braun	23 mm	16 mm	2 mm

**OHA-Glasfaser-Rundschnüre**

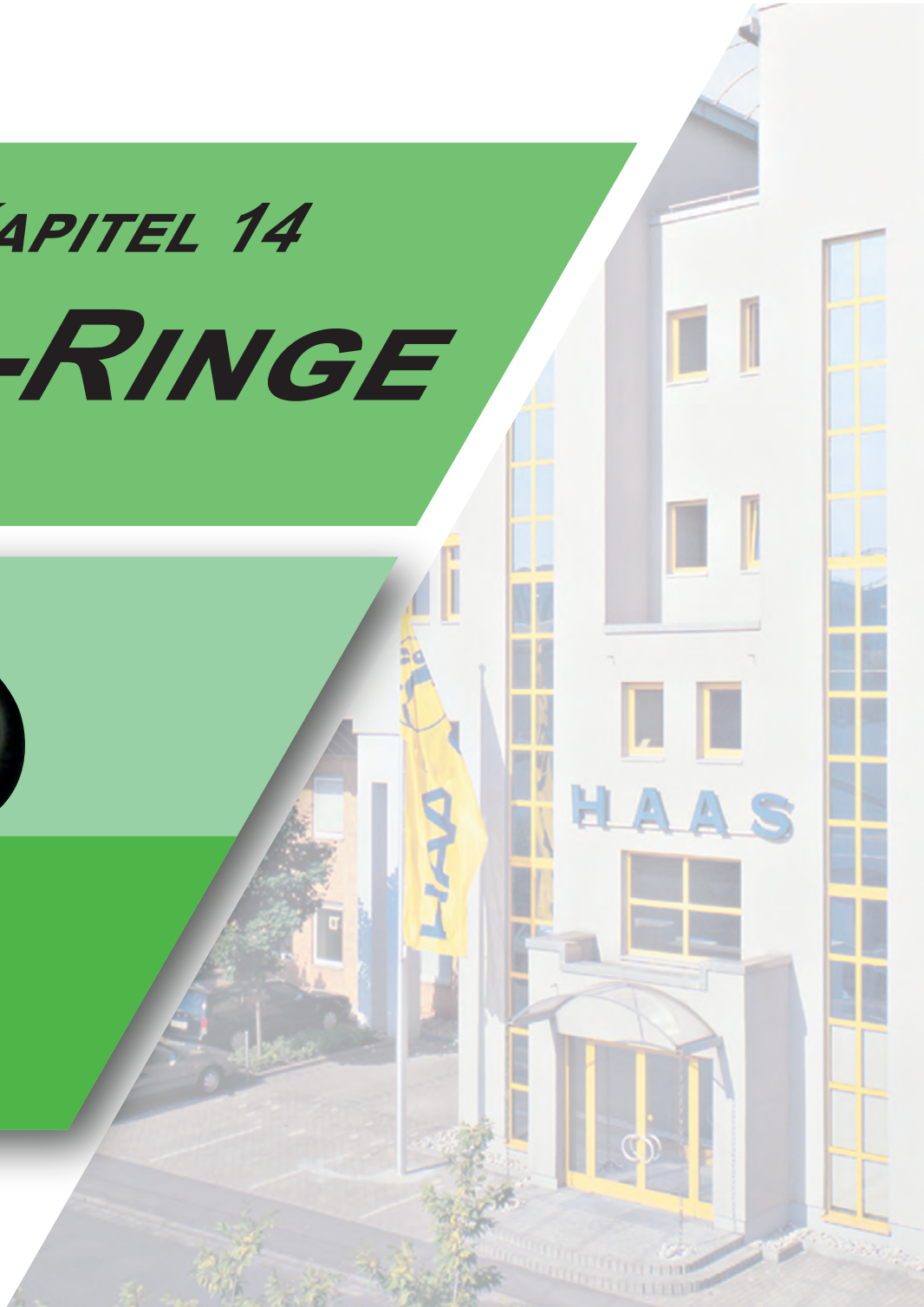
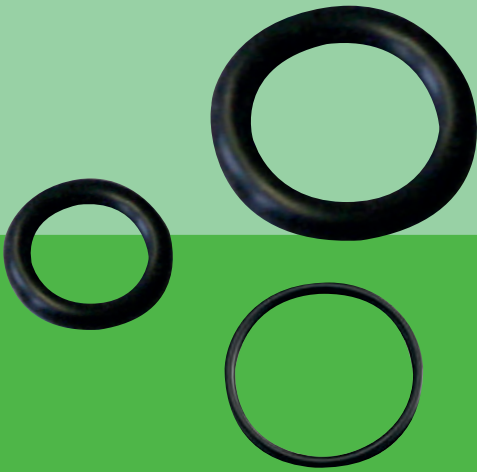
Isoliermaterialien aus Glasgarnen gedreht sind ausgesprochen textilweich und geschmeidig.  
Anwendungsgrenztemperatur: max. +450°C, kurzzeitig bis +550°C

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Schnur Ø:	Rollenlänge:
5805	20			weiss	10 mm	20 m
5806	10			weiss	12 mm	10 m



Seit über 75 Jahren Qualität & Innovation für das Sanitär-Handwerk.

*KAPITEL 14*  
***O-RINGE***



BESUCHEN SIE AUCH UNSERE  
WEBSITE FÜR MEHR INFORMATIONEN:  
[www.haas.de](http://www.haas.de)

## INHALTSVERZEICHNIS

### KAPITEL 14

---

O-Ringe

SEITE 01 BIS SEITE 04

---

**Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen**

Gute Beständigkeit gegenüber den meisten Ölen und Schmierfetten, gute physikalische Werte wie z. B. hohe Abrieb- und Standfestigkeit. Temperaturbeständigkeit: von -25 °C bis +120 °C. Qualität: NBR, Shore A 70 (gemessen an Prüfplatten 6 mm Stärke).

**Hinweis:**

Die Gummi-O-Ringe sind für die industrielle Wasseranwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen Ø in mm:	O-Ring-Querschnitt, Ø in mm:
9600	100			schwarz	2,90 mm	1,78 mm
9077	100			schwarz	3,68 mm	1,78 mm
9601	100			schwarz	4,48 mm	1,78 mm
9080	100			schwarz	4,50 mm	1,50 mm
9083	100			schwarz	5,00 mm	2,00 mm
9085	100			schwarz	5,70 mm	1,90 mm
9088	100			schwarz	5,90 mm	2,05 mm
9102	100			schwarz	6,00 mm	1,50 mm
9103	100			schwarz	6,00 mm	1,80 mm
9104	100			schwarz	6,00 mm	2,00 mm
9118	100			schwarz	6,07 mm	1,02 mm
9602	100			schwarz	6,07 mm	1,78 mm
9120	100			schwarz	6,10 mm	2,00 mm
9107	100			schwarz	6,20 mm	1,00 mm
9108	100			schwarz	6,50 mm	1,20 mm
9122	100			schwarz	6,80 mm	1,80 mm
9134	100			schwarz	7,00 mm	2,00 mm
9135	100			schwarz	7,10 mm	1,60 mm
9124	100			schwarz	7,20 mm	2,20 mm
9208	100			schwarz	7,30 mm	2,40 mm
9126	100			schwarz	7,50 mm	1,80 mm
9127	100			schwarz	7,50 mm	2,00 mm
9138	100			schwarz	7,65 mm	1,78 mm
9603	100			schwarz	7,66 mm	1,78 mm
9128	100			schwarz	7,80 mm	2,00 mm
9130	100			schwarz	7,80 mm	2,50 mm
9131	100			schwarz	7,90 mm	2,50 mm
9143	100			schwarz	8,00 mm	2,00 mm
9142	100			schwarz	8,00 mm	2,40 mm
9144	100			schwarz	8,00 mm	2,50 mm
9145	100			schwarz	8,10 mm	1,60 mm
9146	100			schwarz	8,70 mm	3,00 mm
9150	100			schwarz	9,00 mm	1,20 mm
9163	100			schwarz	9,00 mm	3,00 mm
9606	100			schwarz	9,19 mm	2,62 mm
9165	100			schwarz	9,25 mm	1,78 mm
9169	100			schwarz	9,92 mm	2,62 mm
9170	100			schwarz	10,00 mm	1,50 mm
9188	100			schwarz	10,00 mm	2,00 mm
9192	100			schwarz	10,60 mm	2,00 mm
9607	100			schwarz	10,78 mm	2,62 mm
9193	100			schwarz	11,00 mm	2,00 mm
9194	100			schwarz	11,00 mm	2,50 mm
9195	100			schwarz	11,30 mm	2,40 mm
9196	100			schwarz	11,80 mm	2,10 mm
9202	100			schwarz	12,00 mm	1,50 mm
9203	100			schwarz	12,00 mm	2,00 mm
9206	100			schwarz	12,00 mm	3,00 mm
9220	100			schwarz	12,30 mm	2,40 mm
9221	100			schwarz	12,37 mm	2,62 mm
9222	100			schwarz	12,42 mm	1,78 mm





### Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen

Gute Beständigkeit gegenüber den meisten Ölen und Schmierfetten, gute physikalische Werte wie z. B. hohe Abrieb- und Standfestigkeit. Temperaturbeständigkeit: von -25 °C bis +120 °C. Qualität NBR, Shore A 70 (gemessen an Prüfplatten 6 mm Stärke).

Hinweis:

Die Gummi-O-Ringe sind für die industrielle Wasseranwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen Ø in mm:	O-Ring-Querschnitt, Ø in mm:
9223	100			schwarz	13,00 mm	1,50 mm
9234	100			schwarz	13,00 mm	4,00 mm
9232	100			schwarz	13,05 mm	2,60 mm
9233	100			schwarz	13,10 mm	2,62 mm
9219	100			schwarz	13,30 mm	2,40 mm
9225	100			schwarz	13,40 mm	2,70 mm
9224	100			schwarz	13,50 mm	2,50 mm
9226	100			schwarz	13,50 mm	2,75 mm
9228	100			schwarz	13,60 mm	2,70 mm
9229	100			schwarz	13,80 mm	2,00 mm
9231	100			schwarz	13,95 mm	2,62 mm
9243	100			schwarz	14,00 mm	1,78 mm
9244	100			schwarz	14,00 mm	2,00 mm
9246	100			schwarz	14,00 mm	2,40 mm
9245	100			schwarz	14,00 mm	2,50 mm
9248	100			schwarz	14,00 mm	4,00 mm
9250	100			schwarz	15,00 mm	1,50 mm
9252	100			schwarz	15,00 mm	2,00 mm
9251	100			schwarz	15,00 mm	2,50 mm
9253	100			schwarz	15,00 mm	3,00 mm
9610	100			schwarz	15,54 mm	2,62 mm
9255	100			schwarz	15,55 mm	2,60 mm
9254	100			schwarz	15,60 mm	1,78 mm
9256	100			schwarz	15,60 mm	2,70 mm
9257	100			schwarz	15,90 mm	2,55 mm
9261	100			schwarz	16,00 mm	2,00 mm
9262	100			schwarz	16,00 mm	2,50 mm
9263	100			schwarz	16,30 mm	2,40 mm
9264	100			schwarz	16,90 mm	2,70 mm
9271	100			schwarz	17,00 mm	1,50 mm
9273	100			schwarz	17,00 mm	2,00 mm
9611	100			schwarz	17,13 mm	2,62 mm
9277	100			schwarz	17,50 mm	2,00 mm
9278	100			schwarz	17,70 mm	2,55 mm
9290	100			schwarz	18,00 mm	1,15 mm
9292	100			schwarz	18,00 mm	2,00 mm
9294	100			schwarz	18,00 mm	2,50 mm
9296	100			schwarz	18,00 mm	3,50 mm
9295	100			schwarz	18,20 mm	1,70 mm
9615	100			schwarz	18,64 mm	3,53 mm
9298	100			schwarz	18,70 mm	3,00 mm
9299	100			schwarz	18,72 mm	2,62 mm
9297	100			schwarz	18,77 mm	1,78 mm
9308	100			schwarz	19,00 mm	2,50 mm
9309	100			schwarz	19,00 mm	3,00 mm
9313	100			schwarz	19,30 mm	1,55 mm
9314	100			schwarz	19,70 mm	2,55 mm
9323	100			schwarz	20,00 mm	2,50 mm
9324	100			schwarz	20,20 mm	3,00 mm
9325	100			schwarz	20,22 mm	3,53 mm
9613	100			schwarz	20,24 mm	2,62 mm
9327	100			schwarz	20,29 mm	2,62 mm
9326	100			schwarz	20,30 mm	2,40 mm
9328	100			schwarz	20,35 mm	1,78 mm
9329	100			schwarz	20,50 mm	3,50 mm

**Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen**

Gute Beständigkeit gegenüber den meisten Ölen und Schmierfetten, gute physikalische Werte wie z. B. hohe Abrieb- und Standfestigkeit. Temperaturbeständigkeit: von -25 °C bis +120 °C. Qualität NBR, Shore A 70 (gemessen an Prüfplatten 6 mm Stärke).

**Hinweis:**

Die Gummi-O-Ringe sind für die industrielle Wasseranwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen Ø in mm	O-Ring-Querschnitt, Ø in mm:
9332	100			schwarz	21,00 mm	1,50 mm
9330	100			schwarz	21,00 mm	2,00 mm
9617	100			schwarz	21,82 mm	3,53 mm
9614	100			schwarz	21,89 mm	2,62 mm
9345	100			schwarz	22,00 mm	2,00 mm
9346	100			schwarz	22,00 mm	2,50 mm
9348	100			schwarz	22,00 mm	3,05 mm
9358	100			schwarz	23,00 mm	2,80 mm
9618	100			schwarz	23,40 mm	3,53 mm
9362	100			schwarz	23,50 mm	2,55 mm
9360	100			schwarz	23,53 mm	1,78 mm
9364	100			schwarz	24,00 mm	2,00 mm
9365	100			schwarz	24,00 mm	3,00 mm
9366	100			schwarz	24,20 mm	3,00 mm
9367	100			schwarz	24,60 mm	2,40 mm
9619	100			schwarz	24,99 mm	3,53 mm
9368	100			schwarz	25,00 mm	1,50 mm
9370	100			schwarz	25,00 mm	2,50 mm
9371	100			schwarz	25,20 mm	3,00 mm
9372	100			schwarz	26,00 mm	2,00 mm
9374	100			schwarz	26,00 mm	3,50 mm
9620	100			schwarz	26,58 mm	3,53 mm
9373	100			schwarz	26,64 mm	2,62 mm
9375	100			schwarz	26,70 mm	1,78 mm
9378	100			schwarz	26,70 mm	2,50 mm
9380	100			schwarz	27,00 mm	2,00 mm
9381	100			schwarz	27,00 mm	2,50 mm
9426	100			schwarz	27,80 mm	1,50 mm
9430	100			schwarz	28,00 mm	1,50 mm
9431	100			schwarz	28,00 mm	2,00 mm
9432	100			schwarz	28,00 mm	2,50 mm
9434	100			schwarz	28,00 mm	3,50 mm
9435	100			schwarz	28,00 mm	4,00 mm
9436	100			schwarz	28,17 mm	3,53 mm
9440	100			schwarz	28,25 mm	2,62 mm
9442	100			schwarz	28,30 mm	1,78 mm
9622	100			schwarz	29,75 mm	3,53 mm
9463	100			schwarz	30,00 mm	2,50 mm
9464	100			schwarz	30,00 mm	3,50 mm
9471	100			schwarz	31,00 mm	2,00 mm
9473	100			schwarz	31,00 mm	4,00 mm
9623	100			schwarz	31,34 mm	3,53 mm
9472	100			schwarz	32,00 mm	1,30 mm
9474	100			schwarz	32,00 mm	2,00 mm
9475	100			schwarz	32,00 mm	2,50 mm
9477	100			schwarz	32,00 mm	3,00 mm
9476	100			schwarz	32,40 mm	2,10 mm
9624	100			schwarz	32,92 mm	3,53 mm
9483	100			schwarz	33,00 mm	3,00 mm
9486	100			schwarz	34,00 mm	3,00 mm
9625	100			schwarz	34,52 mm	3,53 mm
9490	100			schwarz	34,59 mm	2,62 mm
9491	100			schwarz	34,65 mm	1,78 mm





### Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen

Gute Beständigkeit gegenüber den meisten Ölen und Schmierfetten, gute physikalische Werte wie z. B. hohe Abrieb- und Standfestigkeit. Temperaturbeständigkeit: von -25 °C bis +120 °C. Qualität NBR, Shore A 70 (gemessen an Prüfplatten 6 mm Stärke).

Hinweis:

Die Gummi-O-Ringe sind für die industrielle Wasseranwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen Ø in mm:	O-Ring-Querschnitt, Ø in mm:
9498	100			schwarz	35,00 mm	2,00 mm
9500	100			schwarz	35,00 mm	2,50 mm
9505	100			schwarz	35,00 mm	3,20 mm
9522	100			schwarz	36,00 mm	2,00 mm
9626	100			schwarz	36,10 mm	3,53 mm
9524	100			schwarz	36,17 mm	2,62 mm
9525	100			schwarz	36,20 mm	2,65 mm
9526	100			schwarz	36,50 mm	1,00 mm
9527	100			schwarz	37,00 mm	2,50 mm
9627	100			schwarz	37,69 mm	3,53 mm
9528	100			schwarz	37,77 mm	2,62 mm
9538	100			schwarz	38,00 mm	3,50 mm
9542	100			schwarz	38,00 mm	4,30 mm
9545	100			schwarz	39,34 mm	2,62 mm
9555	100			schwarz	40,00 mm	3,00 mm
9556	100			schwarz	40,40 mm	4,00 mm
9558	100			schwarz	40,65 mm	5,33 mm
9560	100			schwarz	40,87 mm	3,53 mm
9180	100			schwarz	41,00 mm	3,50 mm
9562	100			schwarz	41,00 mm	1,78 mm
9574	100			schwarz	42,00 mm	3,00 mm
9576	100			schwarz	42,00 mm	3,50 mm
9583	100			schwarz	44,00 mm	2,00 mm
9629	100			schwarz	44,04 mm	3,53 mm
9584	100			schwarz	45,00 mm	2,50 mm
9585	100			schwarz	45,69 mm	2,62 mm
9582	100			schwarz	47,22 mm	3,53 mm
9587	100			schwarz	47,29 mm	2,62 mm
9589	100			schwarz	48,00 mm	3,00 mm
9588	100			schwarz	50,00 mm	2,00 mm
9590	100			schwarz	50,00 mm	3,00 mm
9631	100			schwarz	50,40 mm	3,53 mm
9592	100			schwarz	50,47 mm	2,62 mm
9591	100			schwarz	50,52 mm	1,78 mm
9595	100			schwarz	54,00 mm	3,50 mm

Seit über 75 Jahren Qualität & Innovation für das Sanitär-Handwerk.

# *KAPITEL 15*

## *SORTIMENTE UND SERVICE-ZUBEHÖR*



BESUCHEN SIE AUCH UNSERE  
WEBSITE FÜR MEHR INFORMATIONEN:  
[www.haas.de](http://www.haas.de)



## INHALTSVERZEICHNIS

### KAPITEL 15

---

Trinkwasser-Sortimente "W270" und UBA-Leitlinien	SEITE 01 BIS SEITE 01
Fiberring-Sortimente "W270" und UBA-Leitlinien	SEITE 02 BIS SEITE 03
Gas-Verschraubungs-Sortimente mit Markierung nach DIN	SEITE 04 BIS SEITE 04
Dichtungsblöcke	SEITE 05 BIS SEITE 07
Die praktischen kleinen Sortimente	SEITE 08 BIS SEITE 11
Solar-Dichtungs-Sortimente	SEITE 12 BIS SEITE 12
Service-Beutel	SEITE 13 BIS SEITE 13
Einhandhebelmischer und Spülkasten-Sortimente	SEITE 14 BIS SEITE 14
Verschraubungs-Sortimente	SEITE 15 BIS SEITE 15
Hahnscheiben-Sortimente	SEITE 16 BIS SEITE 16
Siphon- und Installations-Sortimente	SEITE 17 BIS SEITE 17
Installations-Sortimente	SEITE 18 BIS SEITE 19
Dichtungs-Sortimente	SEITE 20 BIS SEITE 20
Sanitär-Sortimente	SEITE 21 BIS SEITE 21
O-Ring-Sortimente	SEITE 22 BIS SEITE 30
Dichtungs-Koffer	SEITE 31 BIS SEITE 34
Schlauchklemmen-Sortimente / Leerkästen	SEITE 35 BIS SEITE 36

---



### OHA-Press Verschraubungs-Dichtungs-Sortiment für Trinkwasser, W270 und UBA-ELL

Alle in diesem Sortiment enthaltenen Dichtungen aus OHA-Press sind für den Kontakt mit Trinkwasser (nach den UBA-Leitlinien) geeignet, geprüft und zugelassen nach DVGW-Arbeitsblatt W270. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen und Stückzahl liegt jeder Box bei. Nicht für den Dampf-Einsatz geeignet! Verpackt in PP-Box, transparent und bruchfest.

Hinweis: Alle OHA-Press-Dichtungen sind W270 und UBA-ELL



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
7311	1	8		gelb	270 x 180 x 42 mm	380 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	St.	Beschreibung:	Abmessungen:
8831	80	OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 3/8", W 270 & UBA	19,00 x 27,00 x 1,80 mm
8833	80	OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 1/2" klein, W 270 & UBA	21,00 x 30,00 x 1,80 mm
8832	80	OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 1/2" groß, W 270 & UBA	24,00 x 34,00 x 1,80 mm
8834	60	OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 3/4", W 270 & UBA	27,00 x 38,00 x 1,80 mm
8835	20	OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 1", W 270 & UBA	32,00 x 44,00 x 1,80 mm
8836	20	OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 1 1/4", W 270 & UBA	42,00 x 55,00 x 1,80 mm
8837	20	OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 1 1/2", W 270 & UBA	46,00 x 62,00 x 1,80 mm
8838	20	OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 2", W 270 & UBA	60,00 x 78,00 x 1,80 mm



### Hahnscheiben Sortiment W270 & UBA-ELL

Alle in diesem Sortiment enthaltenen Hahnscheiben sind für den Kontakt mit Trinkwasser (nach den UBA-Leitlinien) geeignet, geprüft und zugelassen nach DVGW-Arbeitsblatt W270.

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
23591	1	18		schwarz	210 x 110 x 35 mm	100 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	St.	Beschreibung:	Abmessungen:
23511	10	OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch, W 270 & UBA	1/8" + 1/4"
23512	10	OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch, W 270 & UBA	1/4"
23513	10	OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch, W 270 & UBA	1/4"
23514	10	OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch, W 270 & UBA	3/8"
23515	10	OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch, W 270 & UBA	3/8" + 1/2"
23516	30	OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch, W 270 & UBA	1/2"
23517	10	OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch, W 270 & UBA	1/2"
23522	4	OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch, W 270 & UBA	3/4"
23524	4	OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch, W 270 & UBA	3/4"
23528	2	OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch, W 270 & UBA	1"



### Fiberring-Service-Beutel W270 & UBA-ELL

Die Fiberringe sind nach den UBA-Elastomer-Leitlinien für den Kontakt mit Trinkwasser sowie W270 geeignet. Ausschließlich für Trinkwasser-Einsatz geeignet.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gesamtinhalt:
4603	5	50		grün/tran sp.	150 Stück

#### Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	St.	Beschreibung:	Abmessungen:
7381	5	Fiberringe für Trinkwasser 3/8", W 270 & UBA	8,00 x 14,00 x 1,00 mm
7479	5	Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	17,00 x 23,00 x 1,00 mm
7340	5	Fiberringe für Trinkwasser 1/4", W 270 & UBA	13,00 x 17,00 x 1,50 mm
7337	25	Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	10,00 x 18,00 x 1,50 mm
7338	25	Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	12,00 x 18,00 x 1,50 mm
7341	5	Fiberringe für Trinkwasser 3/8", W 270 & UBA	17,00 x 21,00 x 1,50 mm
7476	20	Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	15,00 x 24,00 x 2,50 mm
7339	25	Fiberringe für Trinkwasser 3/4", W 270 & UBA	17,00 x 24,00 x 1,50 mm
7342	15	Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	21,00 x 25,00 x 1,50 mm
7481	2	Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	26,50 x 30,00 x 1,50 mm
7483	2	Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	26,50 x 32,00 x 1,50 mm
7344	2	Fiberringe für Trinkwasser 1", W 270 & UBA	33,00 x 40,00 x 1,50 mm
7477	5	Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	10,00 x 14,00 x 2,00 mm
7480	2	Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	23,00 x 29,00 x 2,00 mm
8799	2	Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	30,00 x 38,00 x 2,00 mm
7478	5	Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	12,00 x 18,00 x 3,00 mm



### Fiberring-Sortiment klein W270 & UBA-ELL

Ob für Überwurfmutter an Standventilen, an diversen Brauseschläuchen oder an S-Anschlussstutzen usw. – die dazu benötigten Fiberringe und Dichtungen beinhaltet dieses Sortiment. Verpackt in PP-Box, transparent und bruchfest. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen und Stückzahl liegt jeder Box bei. Die im Sortiment enthaltenen Dichtungen (ausgenommen Art. 8147 und Art. 8148) sind zugelassen und geprüft nach den UBA-Leitlinien für den Trinkwassereinsatz.

Hinweis:

Alle OHA-Press-Dichtungen sind W 270 und UBA-ELL

Fiber-Ringe: Ausschließlich für den Trinkwasser-Einsatz geeignet.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
4170	1	18			210 x 110 x 35 mm	550 Stück

#### Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	St.	Beschreibung:	Abmessungen:
7336	100	Fiberringe für Trinkwasser 3/8", W 270 & UBA	9,00 x 14,00 x 1,00 mm
7337	100	Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	10,00 x 18,00 x 1,50 mm
7332	100	Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	12,00 x 19,00 x 1,50 mm
7339	40	Fiberringe für Trinkwasser 3/4", W 270 & UBA	17,00 x 24,00 x 1,50 mm
7348	20	Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	16,00 x 24,00 x 2,50 mm
8147	40	Gummidichtungen für Überwurfmutter 1/2"	8,00 x 15,00 x 3,00 mm
8148	30	Gummidichtungen für Überwurfmutter 1/2"	10,00 x 18,00 x 3,00 mm
8846	70	Trinkwasserdichtung für Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA	9,00 x 15,00 x 1,80 mm
8847	50	Trinkwasserdichtung für Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA	10,00 x 18,00 x 1,80 mm

## Fiberring-Sortimente

### Fiberring-Sortiment groß, W270 und UBA-ELL

Enthält viele wichtige Dichtungen für die Installation von Armaturen. Verwendbar als Kalt- und Heißwasser-Dichtung. Dauertemperaturbeständig bis 90°C. Unsere Fiberring-Dichtungsqualität entspricht den KTW-Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes und ist für den Einsatz im Trinkwasserbereich geeignet (geprüft nach DVGW-Arbeitsblatt W270). Verpackt in PP-Box, transparent und bruchfest. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen u. Stückzahl liegt bei! Fiber-Ringe: Ausschließlich für Trinkwasser-Einsatz geeignet.  
Hinweis: Alle OHA-Press-Dichtungen sind W 270 und UBA-ELL



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
7319	1	8		rot	270 x 180 x 42 mm	1121 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
7381	100 Fiberringe für Trinkwasser 3/8", W 270 & UBA	8,00 x 14,00 x 1,00 mm
7336	100 Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	9,00 x 14,00 x 1,00 mm
7340	100 Fiberringe für Trinkwasser 3/4", W 270 & UBA	13,00 x 17,00 x 1,50 mm
7337	100 Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	10,00 x 18,00 x 1,50 mm
7338	100 Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	12,00 x 18,00 x 1,50 mm
7332	100 Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	12,00 x 19,00 x 1,50 mm
7341	100 Fiberringe für Trinkwasser 3/8", W 270 & UBA	17,00 x 21,00 x 1,50 mm
7339	50 Fiberringe für Trinkwasser 3/4", W 270 & UBA	17,00 x 24,00 x 1,50 mm
7342	100 Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	21,00 x 25,00 x 1,50 mm
7343	100 Fiberringe für Trinkwasser 3/4", W 270 & UBA	27,00 x 33,00 x 1,50 mm
7344	20 Fiberringe für Trinkwasser 1", W 270 & UBA	33,00 x 40,00 x 1,50 mm
7345	5 Fiberringe für Trinkwasser 1 1/4", W 270 & UBA	42,00 x 51,00 x 1,50 mm
7346	3 Fiberringe für Trinkwasser 1 1/2", W 270 & UBA	48,00 x 58,00 x 1,50 mm
7347	3 Fiberringe für Trinkwasser 2", W 270 & UBA	60,00 x 70,00 x 1,50 mm
7348	80 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	16,00 x 24,00 x 2,50 mm
7320	20 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	12,00 x 24,00 x 3,00 mm
8846	20 Trinkwasserdichtung für Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA	9,00 x 15,00 x 1,80 mm
8847	20 Trinkwasserdichtung für Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA	10,00 x 18,00 x 1,80 mm

### Fiberring- und PE-Wassermesser-Dichtungs-Sortiment W270 & UBA-ELL

Bestehend aus 10 versch. Abmessungen von Fiber-Ringen für Überwurfmutter, Brauseschläuchen, Entleerungshähne, Hahnoberteile sowie für Wassermesserverschraubungen. Verpackt in PP-Box, transparent und bruchfest. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen u. Stückzahl liegt jeder Box bei. Die im Sortiment enthaltenen Dichtungen sind zugelassen und geprüft nach den UBA-Leitlinien für den Trinkwassereinsatz. Fiber-Ringe: Ausschließlich für Trinkwasser-Einsatz geeignet.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
7351	1	18		rot	210 x 110 x 35 mm	150 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
7336	10 Fiberringe für Trinkwasser 3/8", W 270 & UBA	9,00 x 14,00 x 1,00 mm
7340	5 Fiberringe für Trinkwasser 1/4", W 270 & UBA	13,00 x 17,00 x 1,50 mm
7337	10 Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	10,00 x 18,00 x 1,50 mm
7338	10 Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	12,00 x 18,00 x 1,50 mm
7332	10 Fiberringe für Trinkwasser 1/2" x 1/2", W 270 & UBA	12,00 x 19,00 x 1,50 mm
7341	25 Fiberringe für Trinkwasser 3/8", W 270 & UBA	17,00 x 21,00 x 1,50 mm
7339	30 Fiberringe für Trinkwasser 1/2" x 3/4", W 270 & UBA	17,00 x 24,00 x 1,50 mm
7342	30 Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	21,00 x 25,00 x 1,50 mm
7343	5 Fiberringe für Trinkwasser 3/4", W 270 & UBA	27,00 x 33,00 x 1,50 mm
7344	5 Fiberringe für Trinkwasser 1", W 270 & UBA	33,00 x 40,00 x 1,50 mm
6118	5 PE-Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler, W 270 & UBA	23,00 x 29,00 x 2,00 mm
6119	5 PE-Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler, W 270 & UBA	29,00 x 37,00 x 2,00 mm



## Sortimente und Service-Zubehör

### Gas-Verschraubungs-Sortimente Dichtungen mit Markierung nach DIN



#### OHA-Press-Gas-Verschraubungs-Dichtungs-Sortiment Mini nach DIN 30653

Alle Dichtungen in diesem Sortiment aus OHA-Press sind geprüft u. zugelassen entsprechend der DVGW-Vorschrift DIN 30653 als Flachdichtungswerkstoff für die Gasinstallation, HTB-beständig (650°C / 5 bar). Nach DIN 3535-6 (DVGW- u. SVGW-Zulassung), Einsatz in Sauerstoff (BAM DIN 1797:2002-02). MIT 4 ROTEN FARBMARKIERUNGEN (um 90 Grad versetzt).

- verpackt in PP-Box, transparent und bruchfest

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
7280	1	18		gelb	118 x 78 x 18 mm	80 Stück

**Der Inhalt setzt sich zusammen aus:**

St.	St.	Beschreibung:	Abmessungen:
88830	20	Gasdruckregler- & Verschraubungsdichtung ¼", nach DIN 30653, DIN 33822 & DIN 3258	17,00 x 24,00 mm
88831	10	Gasdruckregler- & Verschraubungsdichtung ⅜", nach DIN 30653, DIN 33822 & DIN 3258	19,00 x 27,00 mm
88833	20	Gasdruckregler- & Verschraubungsdichtung ½" klein, nach DIN 30653, DIN 33822 & DIN 3258	21,00 x 30,00 mm
88832	10	Gasdruckregler- & Verschraubungsdichtung ½" groß, nach DIN 30653, DIN 33822 & DIN 3258	24,00 x 34,00 mm
88835	10	Gasdruckregler- & Verschraubungsdichtung 1", nach DIN 30653, DIN 33822 & DIN 3258	32,00 x 44,00 mm
88836	10	Gasdruckregler- & Verschraubungsdichtung 1¼", nach DIN 30653, DIN 33822 & DIN 3258	42,00 x 55,00 mm



#### OHA-Press-Gas-Verschraubungs-Dichtungs-Sortiment nach DIN 30653

Alle Dichtungen in diesem Sortiment aus OHA-Press sind geprüft u. zugelassen entsprechend der DVGW-Vorschrift DIN 30653 als Flachdichtungswerkstoff für die Gasinstallation, HTB-beständig (650°C / 5 bar). Nach DIN 3535-6 (DVGW- u. SVGW-Zulassung), Einsatz in Sauerstoff (BAM DIN 1797:2002-02). MIT 4 ROTEN FARBMARKIERUNGEN (um 90 Grad versetzt).

- verpackt in PP-Box, transparent und bruchfest

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
7278	1	8		gelb	270 x 180 x 42 mm	380 Stück

**Der Inhalt setzt sich zusammen aus:**

St.	St.	Beschreibung:	Abmessungen:
88831	80	Gasdruckregler- & Verschraubungsdichtung ⅜", nach DIN 30653, DIN 33822 & DIN 3258	19,00 x 27,00 mm
88833	80	Gasdruckregler- & Verschraubungsdichtung ½" klein, nach DIN 30653, DIN 33822 & DIN 3258	21,00 x 30,00 mm
88832	80	Gasdruckregler- & Verschraubungsdichtung ½" groß, nach DIN 30653, DIN 33822 & DIN 3258	24,00 x 34,00 mm
88834	60	Gasdruckregler- & Verschraubungsdichtung ¾", nach DIN 30653, DIN 33822 & DIN 3258	27,00 x 38,00 mm
88835	20	Gasdruckregler- & Verschraubungsdichtung 1", nach DIN 30653, DIN 33822 & DIN 3258	32,00 x 44,00 mm
88836	20	Gasdruckregler- & Verschraubungsdichtung 1¼", nach DIN 30653, DIN 33822 & DIN 3258	42,00 x 55,00 mm
88837	20	Gasdruckregler- & Verschraubungsdichtung 1½", nach DIN 30653, DIN 33822 & DIN 3258	46,00 x 62,00 mm
88838	20	Gasdruckregler- & Verschraubungsdichtung 2", nach DIN 30653, DIN 33822 & DIN 3258	60,00 x 78,00 mm



### Gas- und Wasserdichtungsblock OHA 8510, W270 & UBA-ELL

Beidseitig bestückter Dichtungsblock mit EURO-Loch-Aufhängung und Inhaltsverzeichnis auf bedruckter Klarsicht-Schiebehülle.

Hinweis:

Alle OHA-Press-Dichtungen sind W270 und UBA-ELL  
Fiber-Ringe: Ausschließlich für den Trinkwasser-Einsatz geeignet.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
8510	1	10		hellblau	246 x 91,5 x 42 mm	202 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
7338	12 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	12,00 x 18,00 x 1,50 mm
7341	12 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	17,00 x 21,00 x 1,50 mm
7320	6 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	12,00 x 24,00 x 3,00 mm
7348	8 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	16,00 x 24,00 x 2,50 mm
7472	11 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	22,00 x 26,50 x 1,50 mm
7473	12 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	19,00 x 30,00 x 1,50 mm
7343	12 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	27,00 x 32,00 x 1,50 mm
7456	9 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	34,00 x 40,00 x 2,00 mm
7457	9 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	43,00 x 50,50 x 2,00 mm
8824	9 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen, W 270 & UBA	30,00 x 38,00 x 1,80 mm
8843	9 OHA-Press-Tauchrohranschluss-Dichtung 1 1/2", W 270 & UBA	35,00 x 45,00 x 1,80 mm
8615	9 Gummi-Tauchrohranschlussdichtung 1 1/2"	30,00 x 38,00 x 2,00 mm
8616	9 Gummi-Tauchrohranschlussdichtung 1 1/2"	35,00 x 45,00 x 2,00 mm
8610	9 Gummi-Dichtungen für Überwurfmutter	14,00 x 22,00 x 2,00 mm
8611	9 Gummi-Dichtungen für Überwurfmutter	22,00 x 28,00 x 2,00 mm
8600	10 Gummi-Dichtungen für Gasarmaturen, DVGW	16,00 x 23,50 x 2,00 mm
8601	10 Gummi-Dichtungen für Gasarmaturen, DVGW	20,00 x 27,50 x 2,00 mm
8602	10 Gummi-Dichtungen für Gasarmaturen, DVGW	25,00 x 34,50 x 2,00 mm
8612	9 Gummi-Dichtungen für Gasarmaturen, DVGW	31,00 x 41,00 x 2,00 mm
8613	9 Gummi-Dichtungen für Gasarmaturen, DVGW	39,00 x 50,50 x 2,00 mm
8614	9 Gummi-Dichtungen für Gasarmaturen, DVGW	45,50 x 55,00 x 2,00 mm



### Multi-Dichtungsblock OHA 8515, W270 & UBA-ELL

Beidseitig bestückter Dichtungsblock mit EURO-Loch-Aufhängung und Inhaltsverzeichnis auf bedruckter Klarsicht-Schiebehülle.

Hinweis:

Alle OHA-Press-Dichtungen sind W270 und UBA-ELL

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gesamtinhalt:
8515	1	10		schwarz	230 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
8831	9 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 3/8", W 270 & UBA	19,00 x 27,00 x 1,80 mm
8833	9 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 1/2" klein, W 270 & UBA	21,00 x 30,00 x 1,80 mm
8834	9 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 3/4", W 270 & UBA	27,00 x 38,00 x 1,80 mm
8835	9 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 1", W 270 & UBA	32,00 x 44,00 x 1,80 mm
8836	9 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 1 1/4", W 270 & UBA	42,00 x 55,00 x 1,80 mm
8837	9 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 1 1/2", W 270 & UBA	46,00 x 62,00 x 1,80 mm
8838	9 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 2", W 270 & UBA	60,00 x 78,00 x 1,80 mm
8976	9 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 1/4", W 270 & UBA	17,00 x 23,00 x 1,80 mm
8977	9 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 1/2" klein, W 270 & UBA	22,00 x 30,00 x 1,80 mm
8978	9 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 1/2" groß, W 270 & UBA	23,00 x 34,00 x 1,80 mm
8979	9 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 1", W 270 & UBA	32,00 x 39,00 x 1,80 mm
8975	9 OHA-Press-Dichtungen für Überwurfmutter 3/8", W 270 & UBA	8,00 x 15,00 x 1,80 mm
8847	9 OHA-Press-Dichtungen für Überwurfmutter 1/2", W 270 & UBA	10,00 x 18,00 x 1,80 mm
8828	9 OHA-Press-Dichtungen für Überwurfmutter 1/2", W 270 & UBA	12,00 x 18,00 x 1,80 mm
8830	9 OHA-Press-Dichtungen für Überwurfmutter 3/8", W 270 & UBA	17,00 x 24,00 x 1,80 mm
8965	9 OHA-Press-Dichtungen für Überwurfmutter 1 1/2", W 270 & UBA	37,00 x 44,00 x 1,80 mm
8867	9 OHA-Press-Wassermesser-Dichtungen für Heißwasserzähler 1", W 270 & UBA	29,00 x 37,00 x 1,80 mm
8964	9 OHA-Press-Wassermesser-Dichtungen für Heißwasserzähler 1 1/2", W 270 & UBA	48,00 x 56,00 x 1,80 mm
8967	11 OHA-Spezial-Dichtungen für Überwurfmutter 1/4"	6,00 x 10,00 x 2,00 mm
8966	11 OHA-Spezial-Dichtungen für Überwurfmutter 3/8"	10,00 x 14,00 x 2,00 mm
8958	9 OHA-Spezial-Dichtungen für Überwurfmutter 3/8"	10,00 x 15,00 x 2,00 mm
8959	9 OHA-Spezial-Dichtungen für Überwurfmutter 3/4"	15,00 x 24,00 x 2,00 mm
8024	9 OHA-Spezial-Verschraubungs-Dichtung	18,50 x 11,00 x 2,00 mm
8968	11 E-Z Ventil-Dichtung, einseitig selbstkl., OHA-Press	17,00 x 23,00 x 2,00 mm
7474	8 Lederringe	16,00 x 23,00 x 2,00 mm



**Dichtungsblock für Heizungsinstallation OHA 8520, W270 & UBA-ELL**

Beidseitig bestückter Dichtungsblock mit EURO-Loch-Aufhängung und Inhaltsverzeichnis auf bedruckter Klarsicht-Schiebehülle.

Hinweis:

Alle OHA-Press-Dichtungen sind W 270 und UBA-ELL

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
8520	1	16		hellblau	246 x 91,5 x 42 mm	186 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
8828	10 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 1/2", W 270 & UBA	12,00 x 18,00 x 1,80 mm
8827	10 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 3/4", W 270 & UBA	15,00 x 24,00 x 1,80 mm
8831	10 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 5/8", W 270 & UBA	19,00 x 27,00 x 1,80 mm
8833	10 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 1/2" klein, W 270 & UBA	21,00 x 30,00 x 1,80 mm
8834	10 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 3/4", W 270 & UBA	27,00 x 38,00 x 1,80 mm
8824	10 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 1/4", W 270 & UBA	30,00 x 38,00 x 1,80 mm
8835	10 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 1", W 270 & UBA	32,00 x 44,00 x 1,80 mm
8836	10 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 1 1/4", W 270 & UBA	42,00 x 55,00 x 2,00 mm
8825	6 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 2", W 270 & UBA	42,00 x 55,00 x 3,00 mm
8843	10 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 1 1/2", W 270 & UBA	35,00 x 45,00 x 1,80 mm
8615	9 Gummi-Tauchrohranschlusssdichtung 1 1/4"	30,00 x 38,00 x 2,00 mm
8616	9 Gummi-Tauchrohranschlusssdichtung 1 1/2"	35,00 x 45,00 x 2,00 mm
8610	9 Gummi-Dichtung für Überwurfmutter 3/4"	14,00 x 22,00 x 2,00 mm
8611	9 Gummi-Dichtung für Überwurfmutter 1"	22,00 x 28,00 x 2,00 mm
8600	9 Gummi-Dichtungen für Gasarmaturen 3/8", "DVGW"	16,00 x 23,50 x 2,00 mm
8601	9 Gummi-Dichtungen für Gasarmaturen 1/2", "DVGW"	20,00 x 27,50 x 2,00 mm
8602	9 Gummi-Dichtungen für Gasarmaturen 3/4", "DVGW"	25,00 x 34,50 x 2,00 mm
8612	9 Gummi-Dichtungen für Gasarmaturen 1", "DVGW"	31,00 x 41,00 x 2,00 mm
8613	9 Gummi-Dichtungen für Gasarmaturen 1 1/4", "DVGW"	39,00 x 50,50 x 2,00 mm
8614	9 Gummi-Dichtungen für Gasarmaturen 1 1/2", "DVGW"	45,50 x 55,00 x 2,00 mm

**Profi-Universal-Dichtungskoffer für Sanitär, Gas, Solar und Heizung**

Hinweis:

Alle OHA-Press-Dichtungen sind W270 und UBA-ELL

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
8511	1	12		gelb	355 x 225 x 45 mm	675 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
8846	50 Trinkwasser-Dichtung f. Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	9,00 x 15,00 x 1,80 mm
8828	50 Trinkwasser-Dichtung f. Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	12,00 x 18,00 x 1,80 mm
8827	25 Trinkwasser-Dichtung f. Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	15,00 x 24,00 x 1,80 mm
8824	25 Trinkwasser-Dichtung f. Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	30,00 x 38,00 x 1,80 mm
8830	25 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	17,00 x 24,00 x 1,80 mm
8831	25 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	19,00 x 27,00 x 1,80 mm
8833	25 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	21,00 x 30,00 x 1,80 mm
8835	25 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	32,00 x 44,00 x 1,80 mm
8836	25 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	42,00 x 55,00 x 1,80 mm
6164	25 Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler, PE, W 270 & UBA-ELL	17,00 x 24,00 x 3,00 mm
6166	25 Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler, PE, W 270 & UBA-ELL	23,00 x 29,00 x 3,00 mm
8601	25 Gasarmaturen-Dichtung, Gummi, DVGW, DIN 3258, DIN 682 Typ GB & DIN EN 549	20,00 x 27,50 x 2,00 mm
8602	25 Gasarmaturen-Dichtung, Gummi, DVGW, DIN 3258, DIN 682 Typ GB & DIN EN 549	25,00 x 34,50 x 2,00 mm
8612	25 Gasarmaturen-Dichtung, Gummi, DVGW, DIN 3258, DIN 682 Typ GB & DIN EN 549	21,00 x 41,00 x 2,00 mm
8951	25 Solar-Verschraubungsdichtung	12,00 x 18,00 x 2,00 mm
8952	25 Solar-Verschraubungsdichtung	17,00 x 24,00 x 2,00 mm
8950	25 Solar-Verschraubungsdichtung	9,00 x 25,00 x 2,00 mm
8953	25 Solar-Verschraubungsdichtung	23,00 x 30,00 x 2,00 mm
8954	25 Solar-Verschraubungsdichtung	30,00 x 44,00 x 2,00 mm
8942	25 Radiatoren-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	23,00 x 30,00 x 1,80 mm
8125	25 Gummi-Tauchrohrdichtung 1 1/4"	31,00 x 39,00 x 2,00 mm
8127	25 Gummi-Tauchrohrdichtung 1 1/2"	35,00 x 45,00 x 2,00 mm
8121	25 Gummi-Waschmaschinen-Anschlusssdichtung, EPDM, W 270 & UBA-ELL	12,00 x 23,00 x 2,00 mm
2319	50 Gummi-Dichtungen für Brauseschläuche, EPDM, W 270 & UBA-ELL	12,00 x 19,00 x 2,00 mm

**Junior-Universal-Dichtungskoffer für Sanitär, Gas, Solar und Heizung**

Hinweis:

Alle OHA-Press-Dichtungen sind W270 und UBA-ELL

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
8512	1	10		gelb	355 x 225 x 45 mm	324 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
8846	12 Trinkwasser-Dichtung f. Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	9,00 x 15,00 x 1,80 mm
8828	24 Trinkwasser-Dichtung f. Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	12,00 x 18,00 x 1,80 mm
8827	12 Trinkwasser-Dichtung f. Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	15,00 x 24,00 x 1,80 mm
8824	12 Trinkwasser-Dichtung f. Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	30,00 x 38,00 x 1,80 mm
8830	12 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	17,00 x 24,00 x 1,80 mm
8831	12 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	19,00 x 27,00 x 1,80 mm
8833	12 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	21,00 x 30,00 x 1,80 mm
8835	12 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	32,00 x 44,00 x 1,80 mm
8836	12 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	42,00 x 55,00 x 1,80 mm
6164	12 Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler, PE, W 270 & UBA-ELL	17,00 x 24,00 x 3,00 mm
6166	12 Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler, PE, W 270 & UBA-ELL	23,00 x 29,00 x 3,00 mm
8601	12 Gasarmaturen-Dichtung, Gummi, DVGW, DIN 3258, DIN 682 Typ GB & DIN EN 549	20,00 x 27,50 x 2,00 mm
8602	12 Gasarmaturen-Dichtung, Gummi, DVGW, DIN 3258, DIN 682 Typ GB & DIN EN 549	25,00 x 34,50 x 2,00 mm
8612	12 Gasarmaturen-Dichtung, Gummi, DVGW, DIN 3258, DIN 682 Typ GB & DIN EN 549	21,00 x 41,00 x 2,00 mm
8951	12 Solar-Verschraubungsdichtung	12,00 x 18,00 x 2,00 mm
8952	12 Solar-Verschraubungsdichtung	17,00 x 24,00 x 2,00 mm
8950	12 Solar-Verschraubungsdichtung	9,00 x 25,00 x 2,00 mm
8953	12 Solar-Verschraubungsdichtung	23,00 x 30,00 x 2,00 mm
8954	12 Solar-Verschraubungsdichtung	30,00 x 44,00 x 2,00 mm
8942	12 Radiatoren-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	23,00 x 30,00 x 1,80 mm
8125	12 Gummi-Tauchrohrdichtung 1¼"	31,00 x 39,00 x 2,00 mm
8127	12 Gummi-Tauchrohrdichtung 1½"	35,00 x 45,00 x 2,00 mm
8121	12 Gummi-Waschmaschinen-Anschlußdichtung, EPDM, W 270 & UBA-ELL	12,00 x 23,00 x 2,00 mm
2319	24 Gummi-Dichtungen für Brauseschläuche, EPDM, W 270 & UBA-ELL	12,00 x 19,00 x 2,00 mm

**Universal-Dichtungskoffer für Sanitär, Solar und Heizung**

Hinweis:

Alle OHA-Press-Dichtungen sind W270 und UBA-ELL

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
8513	1	8	448	gelb	270 x 180 x 42 mm	240 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
8846	12 Trinkwasser-Dichtung f. Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	9,00 x 15,00 x 1,80 mm
8828	24 Trinkwasser-Dichtung f. Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	12,00 x 18,00 x 1,80 mm
8827	12 Trinkwasser-Dichtung f. Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	15,00 x 24,00 x 1,80 mm
8824	12 Trinkwasser-Dichtung f. Überwurfmutter, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	30,00 x 38,00 x 1,80 mm
8830	12 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	17,00 x 24,00 x 1,80 mm
8833	12 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	21,00 x 30,00 x 1,80 mm
8835	12 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	32,00 x 44,00 x 1,80 mm
8836	12 Trinkwasser-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	42,00 x 55,00 x 1,80 mm
6164	12 Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler, PE, W 270 & UBA-ELL	17,00 x 24,00 x 3,00 mm
6166	12 Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler, PE, W 270 & UBA-ELL	23,00 x 29,00 x 3,00 mm
8951	12 Solar-Verschraubungsdichtung	12,00 x 18,00 x 2,00 mm
8952	12 Solar-Verschraubungsdichtung	17,00 x 24,00 x 2,00 mm
8950	12 Solar-Verschraubungsdichtung	9,00 x 25,00 x 2,00 mm
8942	12 Radiatoren-Verschraubungsdichtung, OHA-Press, W 270 & UBA-ELL	23,00 x 30,00 x 1,80 mm
8125	12 Gummi-Tauchrohrdichtung 1¼"	31,00 x 39,00 x 2,00 mm
8127	12 Gummi-Tauchrohrdichtung 1½"	35,00 x 45,00 x 2,00 mm
8121	12 Gummi-Waschmaschinen-Anschlußdichtung, EPDM, W 270 & UBA-ELL	12,00 x 23,00 x 2,00 mm
2319	24 Gummi-Dichtungen für Brauseschläuche, EPDM, W 270 & UBA-ELL	12,00 x 19,00 x 2,00 mm





**O-Ring-Boy-Sortiment**

Aufklappbares Etui, mit aufgedrucktem Inhaltsverzeichnis, 16 Sorten der gebräuchlichsten Gummi-O-Ringe in NBR-Qualität, passend für viele gängige Armaturen.

Hinweis:

Die Gummi-O-Ringe sind für die industrielle Wasseranwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gesamtinhalt:
4100	5	50		hellblau	102 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
9104	12 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	6,00 x 2,00 mm
9244	6 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	14,00 x 2,00 mm
9252	6 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	15,00 x 2,00 mm
9292	6 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	18,00 x 2,00 mm
9330	6 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	21,00 x 2,00 mm
9345	6 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	22,00 x 2,00 mm
9131	12 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	7,90 x 2,50 mm
9194	6 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	11,00 x 2,50 mm
9245	6 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	14,00 x 2,50 mm
9262	6 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	16,00 x 2,50 mm
9294	6 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	18,00 x 2,50 mm
9308	6 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	19,00 x 2,50 mm
9323	6 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	20,00 x 2,50 mm
9226	6 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	13,50 x 2,75 mm
9483	3 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	33,00 x 3,00 mm
9555	2 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	40,00 x 3,00 mm
5371	1 OHA-Spezial-O-Ring-Fett	Tube 7 ml



**OHA-Baby-O-Ring-Sortiment**

Aufklappbares Etui mit aufgedrucktem Inhaltsverzeichnis, 15 Sorten der gebräuchlichsten Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen.

Hinweis:

Die Gummi-O-Ringe sind für die industrielle Wasseranwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gesamtinhalt:
7812	5	40		grün	106 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
9083	4 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	5,00 x 2,00 mm
9203	8 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	12,00 x 2,00 mm
9244	6 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	14,00 x 2,00 mm
9252	4 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	15,00 x 2,00 mm
9279	6 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	17,80 x 2,00 mm
9330	6 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	21,00 x 2,00 mm
9142	8 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	8,00 x 2,40 mm
9246	12 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	14,00 x 2,40 mm
9194	6 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	11,00 x 2,50 mm
9245	6 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	14,00 x 2,50 mm
9262	6 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	16,00 x 2,50 mm
9232	6 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	13,05 x 2,60 mm
9255	6 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	15,55 x 2,60 mm
9299	6 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	18,72 x 2,62 mm
9226	16 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	13,50 x 2,75 mm

**OHA-Baby-Dichtungs-Sortiment, W270 & UBA-ELL**

Aufklappbares Etui, mit aufgedrucktem Inhaltsverzeichnis, 19 Sorten der gebräuchlichsten Dichtungen für Sanitär-Armaturen.

Hinweis:

Alle OHA-Press-Dichtungen sind W 270 und UBA-ELL

Fiber-Ringe: Ausschließlich für den Trinkwasser-Einsatz geeignet.

Die Gummi-O-Ringe sind für die industrielle Wasseranwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gesamtinhalt:
7811	5	50		orange	84 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
7337	6 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	10,00 x 18,00 x 1,50 mm
7338	6 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	12,00 x 18,00 x 1,50 mm
7339	6 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	17,00 x 24,00 x 1,50 mm
7348	6 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	16,00 x 24,00 x 2,50 mm
7360	6 Gummi-Quetsch-Dichtungen 3/8"	8,00 x 14,00 x 4,00 mm
7361	6 Gummi-Quetsch-Dichtungen 1/2"	10,00 x 14,00 x 4,00 mm
7364	6 Gummi-Quetsch-Dichtungen 1/2"	12,00 x 18,00 x 4,00 mm
8610	6 Gummi-Dichtungen für Überwurfmutter 3/4"	14,00 x 22,00 x 2,00 mm
8142	2 Gummi-Dichtungen für Überwurfmutter 1 1/4"	30,00 x 39,00 x 3,00 mm
8143	2 Gummi-Dichtungen für Überwurfmutter 1 1/2"	35,50 x 45,00 x 3,00 mm
9203	2 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	12,00 x 2,00 mm
9142	2 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	8,00 x 2,40 mm
9226	4 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen	13,50 x 2,75 mm
8828	6 OHA-Press-Dichtungen f. Überwurfmutter, W 270 & UBA	12,00 x 18,00 x 1,80 mm
8830	6 OHA-Press-Dichtungen für Überwurfmutter, W 270 & UBA	17,00 x 24,00 x 1,80 mm
3513	3 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch	13,00 x 5,00 x 4,00 mm
3515	3 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch	15,00 x 5,00 x 4,50 mm
3516	3 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch	16,00 x 4,00 x 4,50 mm
3517	3 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch	17,00 x 4,00 x 4,50 mm

**MINI-Dichtungs-Sortiment**

Aufklappbares Etui, mit aufgedrucktem Inhaltsverzeichnis, 27 Sorten der gebräuchlichsten Dichtungen für Heiß- und Kaltwasser, passend für die gängigsten Armaturen.

Hinweis:

Fiber-Ringe: Ausschließlich für den Trinkwasser-Einsatz geeignet.

Die Gummi-O-Ringe sind für die industrielle Wasseranwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gesamtinhalt:
7300	1			gelb	72 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
7381	2 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	8,00 x 14,00 x 1,00 mm
7336	2 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	9,00 x 14,00 x 1,00 mm
7340	2 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	13,00 x 17,00 x 1,50 mm
7337	2 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	10,00 x 18,00 x 1,50 mm
7332	3 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	12,00 x 19,00 x 1,50 mm
7341	2 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	17,00 x 21,00 x 1,50 mm
7348	2 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	16,00 x 24,00 x 2,50 mm
7342	2 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	21,00 x 25,00 x 1,50 mm
7343	2 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	27,00 x 33,00 x 1,50 mm
3513	2 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch	13,00 x 5,00 x 4,00 mm
3516	2 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch	16,00 x 4,00 x 4,50 mm
3517	2 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch	17,00 x 4,00 x 4,50 mm
3524	1 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch	24,00 x 4,00 x 4,50 mm
3528	1 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch	28,00 x 4,00 x 4,50 mm
3613	2 OHA-Qualitäts-Wasserhahn-Vollscheiben	13,00 x 4,00 mm
3616	2 OHA-Qualitäts-Wasserhahn-Vollscheiben	16,00 x 4,00 mm
3617	2 OHA-Qualitäts-Wasserhahn-Vollscheiben	17,00 x 4,00 mm
3107	1 Gummi-Wasserhahnkegel (Domkegel) 1/2"	17,00 mm
9194	4 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	11,00 x 2,50 mm
9226	2 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	13,50 x 2,75 mm
9294	2 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	18,00 x 2,50 mm
9483	1 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	33,00 x 3,00 mm
8846	2 OHA-Press Dichtungen für Überwurfmutter 3/8", W 270 & UBA	9,00 x 15,00 x 1,80 mm
8847	2 OHA-Press Dichtungen für Überwurfmutter 1/2", W 270 & UBA	10,00 x 18,00 x 1,80 mm
8842	2 OHA-Press Tauchrohranschlusssdichtung 1 1/4", W 270 & UBA	30,00 x 39,00 x 1,80 mm
8843	1 OHA-Press Tauchrohranschlusssdichtung 1 1/2", W 270 & UBA	35,00 x 45,00 x 1,80 mm
7333	1 Gummi-Tauchrohranschlusssdichtung 1 1/4"	30,00 x 37,00 x 4,00 mm
7334	1 Gummi-Tauchrohranschlusssdichtung 1 1/2"	34,00 x 39,00 x 5,00 mm
7465	1 Gummi-Tauchrohranschlusssdichtung	33,00 x 38,00 x 5,00 mm
6164	1 Kunststoff-Quetschring für Tauchrohr	40,50 x 45,00 x 3,00 mm
7361	2 Gummi-Quetsch-Dichtungen 3/8"	10,00 x 4,00 mm
8121	1 Gummi-Waschmaschinen-Anschlusssdichtung 1/2"	12,00 x 23,00 x 2,00 mm
8150	2 Gummi-Ringe für Schlauchverschraubungen mit Einlage 1/2"	15,00 x 24,00 x 3,00 mm
8175	3 Gummi-Dichtungen für Perlstahlregler	15,00 x 21,00 x 2,00 mm
3660	3 Ventil-Dichtungen passend für Grohe-Longlife-Oberteil	5,80 x 16,50 x 5,00 mm
2232	2 Klemmringe, messing, konisch 3/8"	10,00 x 13,50 x 2,50 mm
2230	2 Gleitringe, messing 3/8"	10,50 x 14,00 x 1,00 mm
7416	2 Gummi-Dichtungen für Perlstahlregler	25,50 x 19,00 x 2,00 mm
2204	1 Schmutzsieb aus Metall 1/2", 3/4"	





#### OHA-Baby-Spülkasten-Sortiment

Aufklappbares Etui, mit aufgedrucktem Inhaltsverzeichnis, 8 Sorten der gebräuchlichsten Spülkasten-Membranen und Dichtungen.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gesamtinhalt:
7813	5			blau	21 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
7403	2 Gummi-Heberglockendichtung, flach für Spülkästen	22,00 x 74,00 x 2,00 mm
7407	2 Gummi-Heberglockendichtung, flach für Spülkästen	31,00 x 62,00 x 2,20 mm
7412	2 Gummi-Heberglockendichtung, flach für Spülkästen	20,50 x 58,00 x 3,00 mm
7306	2 Gummi-Heberglockendichtung, flach für Spülkästen	23,00 x 63,00 x 3,00 mm
7401	2 Gummi-Heberglockendichtung, flach für Spülkästen	29,00 x 65,00 x 3,00 mm
7421	2 Gummi-Heberglockendichtung, flach für Spülkästen	23,00 x 69,00 x 3,00 mm
7402	2 Gummi-Heberglockendichtung, flach für Spülkästen	24,00 x 64,00 x 4,00 mm
7296	4 Silikon-Heberglockendichtung, flach für Spülkästen	32,50 x 65,50 x 3,00 mm
4121	3 Spülkasten-Ring für Hochhänge-Spülkästen	29,50 x 49,00 x 11,00 mm



#### MAXI-Spülkasten-Sortiment

Aufklappbares Etui im Taschenformat mit aufgedrucktem Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen und Stückzahl.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gesamtinhalt:
7800	1			rot	25 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
7403	2 Gummi-Membranen, flach f. Spülkästen IDEAL STANDARD®	22,00 x 74,00 x 2,00 mm
7407	2 Gummi-Membranen, flach f. Spülkästen ABU-Star®	31,00 x 62,00 x 2,20 mm
7404	2 Gummi-Membranen, flach f. Spülkästen IDEAL STANDARD®	32,00 x 80,00 x 2,00 mm
7412	2 Gummi-Membranen, flach f. Spülkästen JOMO®	20,50 x 58,00 x 3,00 mm
7406	2 Gummi-Membranen, flach f. Spülkästen GEBERIT® 25920, 25925, 25923	32,00 x 58,00 x 3,00 mm
7306	2 Gummi-Membranen, flach f. Spülkästen GEBERIT® 10000, 110500	23,00 x 63,00 x 3,00 mm
7355	2 Gummi-Membranen, flach f. Spülkästen GEBERIT® 10000, 20000	32,00 x 63,00 x 3,00 mm
7402	2 Gummi-Membranen, flach f. Spülkästen Schwab®	24,00 x 64,00 x 3,00 mm
7400	2 Gummi-Membranen, flach f. Spülkästen WISA®	23,50 x 65,00 x 3,00 mm
7399	2 Gummi-Membranen, flach f. Spülkästen WISA®	28,50 x 65,00 x 3,00 mm
7401	2 Gummi-Membranen, flach f. Spülkästen DAL®	29,00 x 65,00 x 3,00 mm
4121	1 Spülkasten-Ringe	29,50 x 48,90 x 11,00 mm

PTFE-  
Beschichtung



**Solar-Verschraubungssortiment aus Silikon/PTFE**

Solar-Verschraubungsdichtungen aus hochwertigem Silikon in schwarz, einseitig mit PTFE-Beschichtung. Kein Herausrutschen aus der Verschraubung und kein Quetschen bzw. Brechen der Dichtung möglich. Beständig gegen Glykol und Temperaturbeständigkeit bis +220° C.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
8955	1	18		schwarz	210 x 110 x 35 mm	150 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

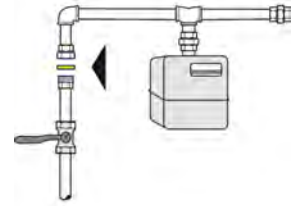
St.	Beschreibung:	Abmessungen:
8950	25 Solar-Verschraubungs-Dichtung 3/8"	9,00 x 15,00 x 2,00 mm
8951	25 Solar-Verschraubungs-Dichtung 1/2"	12,00 x 18,00 x 2,00 mm
8952	50 Solar-Verschraubungs-Dichtung 3/4"	17,00 x 24,00 x 2,00 mm
8953	50 Solar-Verschraubungs-Dichtung 1"	23,00 x 30,00 x 2,00 mm



**Gas-Dichtung-Service-Beutel**

Der Verwendungszweck erstreckt sich von Gasgeräte Anschlußhähnen zu Gasmesser Anschlußverschraubungen, sowie Rohrverschraubungen von 3/8" bis 2". Die Gasdichtungen in der Hausinstallation sind anwendbar für einen Betriebsdruck von 4 bar, DVGW zugelassen u. geprüft nach DIN EN 682 Typ GB sowie DIN EN 549. Aus Spezial-Gummi-Qualität beidseitig glatt, widerstandsfähig gegen Erdgas, Flüssiggas, Schmierfette, Öle, Benzin, Säuren und Laugen.

- Temperaturbeständigkeit: -5 °C bis +50 °C.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gesamtinhalt:
8620	1	5		schwarz	69 Stück

**Der Inhalt setzt sich zusammen aus:**

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
8600	2 Gummi-Dichtungen für Gasarmaturen 3/8", DVGW	16,00 x 23,50 x 2,00 mm
8601	15 Gummi-Dichtungen für Gasarmaturen 1/2", DVGW	20,00 x 27,50 x 2,00 mm
8602	10 Gummi-Dichtungen für Gasarmaturen 3/4", DVGW	25,00 x 34,50 x 2,00 mm
8604	2 Gummi-Dichtungen für Gasarmaturen 1 1/4", DVGW	39,00 x 50,50 x 2,50 mm
8603	2 Gummi-Dichtungen für Gasarmaturen 1", DVGW	31,00 x 41,00 x 2,50 mm
8605	2 Gummi-Dichtungen für Gasarmaturen 3/4", DVGW	22,50 x 29,00 x 3,00 mm
8606	5 Gummi-Dichtungen für Gasarmaturen 1", DVGW	30,50 x 37,00 x 3,00 mm
8607	2 Gummi-Dichtungen für Gasarmaturen 1 1/4", DVGW	39,50 x 49,00 x 3,00 mm
8608	1 Gummi-Dichtungen für Gasarmaturen 1 1/2", DVGW	45,50 x 55,00 x 3,00 mm
8640	2 Gummi-Gas-Verschraubungsdichtungen 1/4" = 3/8", DVGW	17,00 x 24,00 x 3,00 mm
8641	2 Gummi-Gas-Verschraubungsdichtungen 3/8", DVGW	19,00 x 27,00 x 3,00 mm
8643	5 Gummi-Gas-Verschraubungsdichtungen 1/2" klein, DVGW	21,00 x 30,00 x 3,00 mm
8642	5 Gummi-Gas-Verschraubungsdichtungen 1/2" groß, DVGW	24,00 x 34,00 x 3,00 mm
8644	5 Gummi-Gas-Verschraubungsdichtungen 3/4", DVGW	27,00 x 38,00 x 3,00 mm
8645	5 Gummi-Gas-Verschraubungsdichtungen 1", DVGW	32,00 x 44,00 x 3,00 mm
8646	2 Gummi-Gas-Verschraubungsdichtungen 1 1/4", DVGW	42,00 x 55,00 x 3,00 mm
8647	1 Gummi-Gas-Verschraubungsdichtungen 1 1/2", DVGW	46,00 x 62,00 x 3,00 mm
8648	1 Gummi-Gas-Verschraubungsdichtungen 2", DVGW	60,00 x 78,00 x 3,00 mm



**Installations-Dichtungs-Beutel**

Für die Hausinstallation

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gesamtinhalt:
4602	5	30			122 Stück

**Der Inhalt setzt sich zusammen aus:**

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
7360	5 Gummi-Quetsch-Dichtungen 3/8"	8,00 x 14,00 x 4,00 mm
7361	20 Gummi-Quetsch-Dichtungen 3/8"	10,00 x 14,00 x 4,00 mm
7363	3 Gummi-Quetsch-Dichtungen 1/2"	10,00 x 18,00 x 4,00 mm
7364	10 Gummi-Quetsch-Dichtungen 1/2"	12,00 x 18,00 x 4,00 mm
8142	20 Gummi-Dichtungen für Überwurfmuttern 1 1/4"	30,00 x 39,00 x 3,00 mm
8143	10 Gummi-Dichtungen für Überwurfmuttern 1 1/2"	35,00 x 45,00 x 3,00 mm
8175	10 Gummi-Dichtungen für Perlstahlregler	15,00 x 21,00 x 2,00 mm
8174	5 Gummi-Dichtungen für Perlstahlregler	16,50 x 21,00 x 1,50 mm
7416	3 Gummi-Dichtungen für Perlstahlregler	19,00 x 25,50 x 2,00 mm
7302	5 Gummi-Siphon-Untertassen-Dichtungen	44,00 x 55,00 x 3,00 mm
7305	2 Gummi-Siphon-Untertassen-Dichtungen	55,00 x 66,00 x 3,00 mm
7333	3 Gummi-Tauchrohranschlusssdichtung 1 1/4"	32,00 x 37,00 x 4,00 mm
8394	5 Gummi-Dichtungen, schwarz	22,00 x 28,00 x 2,00 mm
6116	3 Keildichtung für Waschtischsiphon 1 1/4"	32,00 x 37,00 x 7,00 mm
6117	3 Keildichtung für Waschtischsiphon 1 1/4"	32,10 x 37,00 x 8,60 mm
6114	3 Keildichtung für Spülensiphon	44,00 x 39,00 x 8,00 mm
3993	3 Messingscheiben	13,30 x 18,00 x 0,70 mm
3992	2 Messingscheiben	18,30 x 24,00 x 0,70 mm
2230	5 Gleitring 3/8"	10,50 x 14,00 x 1,00 mm





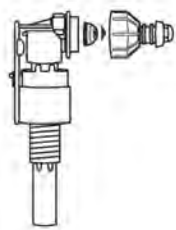
**Dichtungs-Set, passend zu HANSGROHE® Einhandhebelmischer mit Kugelmischsystem**

Zur Abdichtung der Steuerkugel gegenüber der Oberteilmutter. Bedarfsgerecht im wiederver-schliessbaren Polybeutel verpackt.

- Bestehend aus:  
 1 Stück Formdichtung, PTFE-beschichtet  
 2 Stück Steuermanschetten, klein  
 2 Stück Druckfedern



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
3280	10	200		schwarz



**Spülkastenmanschetten-Set, passend für ABU-STAR®**

Ersatz-Dichtungs-Set mit hydraulischem Füllventil.

- Bestehend aus:  
 1 Stück Füllventil-Membrane  
 1 Stück Kunststoffeinsatz  
 1 Stück Schwimmerpuffer  
 2 Stück O-Ringe



- Im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
7323	10	100		schwarz

\*\*\*NEU\*\*\*

**Dichtungsbox passend für KEMPER®-Verschraubungen**

Dichtungsbox mit Trinkwasser-Verschraubungsdichtungen aus EPDM, passend für Kemper®-Verschraubungen. Verpackt in stabiler PP-Box, transparent und bruchfest. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen und Stückzahl liegt jeder Box bei.

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
8509	1	18		schwarz	210 x 110 x 35 mm	100 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
20090	20 Verschraubungsdichtung W 270 & UBA-ELL	24 x 17 x 2 mm
20102	20 Verschraubungsdichtung W 270 & UBA-ELL	30 x 23 x 2 mm
20103	20 Verschraubungsdichtung W 270 & UBA-ELL	39 x 29 x 2 mm
20104	20 Verschraubungsdichtung W 270 & UBA-ELL	44,5 x 35 x 2 mm
20105	10 Verschraubungsdichtung W 270 & UBA-ELL	50,5 x 41 x 2 mm
20106	10 Verschraubungsdichtung W 270 & UBA-ELL	66 x 53 x 3 mm



**Gummi-Verschraubungs-Dichtungs-Sortiment**

Unser Sortiment enthält ausschließlich Gummi-Verschraubungs-Dichtungen mit einer Gewebeeinlage, sowie Siphon- und Schlauchverschraubungsdichtungen. Verpackt in stabiler PP-Box, transparent und bruchfest. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen und Stückzahl liegt jeder Box bei.

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
4150	1	8		schwarz	270 x 180 x 42 mm	295 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
8410	30 Gummi-Verschraubungs-Dichtungen, mit Gewebeeinlage 3/8" - 1/4"	17,00 x 24,00 x 3,00 mm
8411	20 Gummi-Verschraubungs-Dichtungen, mit Gewebeeinlage 3/8"	19,00 x 27,00 x 3,00 mm
8413	70 Gummi-Verschraubungs-Dichtungen, mit Gewebeeinlage 1/4"	21,00 x 30,00 x 3,00 mm
8412	50 Gummi-Verschraubungs-Dichtungen, mit Gewebeeinlage 1/2"	24,00 x 34,00 x 3,00 mm
8414	20 Gummi-Verschraubungs-Dichtungen, mit Gewebeeinlage 3/4"	27,00 x 38,00 x 3,00 mm
8415	12 Gummi-Verschraubungs-Dichtungen, mit Gewebeeinlage 1"	32,00 x 44,00 x 3,00 mm
8416	12 Gummi-Verschraubungs-Dichtungen, mit Gewebeeinlage 1 1/4"	42,00 x 55,00 x 3,00 mm
8417	12 Gummi-Verschraubungs-Dichtungen, mit Gewebeeinlage 1 1/2"	46,00 x 62,00 x 3,00 mm
8418	12 Gummi-Verschraubungs-Dichtungen, mit Gewebeeinlage 2"	60,00 x 78,00 x 3,00 mm
8120	30 Gummi-Waschmaschinen-Anschlussdichtungen 1/2"	12,00 x 23,00 x 3,00 mm
8142	15 Gummi-Dichtungen für Überwurfmutter 1 1/4"	30,00 x 39,00 x 3,00 mm
8143	12 Gummi-Dichtungen für Überwurfmutter 1 1/2"	35,00 x 45,00 x 3,00 mm



**OHA-Spezial-Verschraubungs-Dichtungs-Sortiment**

Vereinigt die positiven Dichtungseigenschaften von Graphit u. Kevlar®. Dichtungen in 9 versch. Größen, verpackt in PP-Box, transparent und bruchfest. Materialbedingtes Anpassungsvermögen, hohe temperaturbeständigkeit.

- sehr hohe Druckstandfestigkeit
- sicheres Handling durch hohe Flexibilität

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
7303	1	18		gelb/ schwarz	210 x 110 x 35 mm	160 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
8000	20 OHA-Spezial-Verschraubungs-Dichtungen 1/4"-3/8"	17,00 x 24,00 x 2,00 mm
8001	20 OHA-Spezial-Verschraubungs-Dichtungen 3/8"	19,00 x 27,00 x 2,00 mm
8003	15 OHA-Spezial-Verschraubungs-Dichtungen 1/2" klein	21,00 x 30,00 x 2,00 mm
8002	30 OHA-Spezial-Verschraubungs-Dichtungen 1/2"	24,00 x 34,00 x 2,00 mm
8004	15 OHA-Spezial-Verschraubungs-Dichtungen 3/4"	27,00 x 38,00 x 2,00 mm
8005	15 OHA-Spezial-Verschraubungs-Dichtungen 1"	32,00 x 44,00 x 2,00 mm
8006	15 OHA-Spezial-Verschraubungs-Dichtungen 1 1/4"	42,00 x 55,00 x 2,00 mm
8007	15 OHA-Spezial-Verschraubungs-Dichtungen 1 1/2"	46,00 x 62,00 x 2,00 mm
8008	15 OHA-Spezial-Verschraubungs-Dichtungen 2"	60,00 x 78,00 x 2,00 mm





### Hahnscheiben Sortiment

Sortiert in 10 versch. Abmessungen, verpackt in transparenter PP-Box (bruchfest). Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen und Stückzahl liegt jeder Box bei.

**Hinweis:**

Das Hahnscheiben-Sortiment ist für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
3591	1	18		schwarz	210 x 110 x 35 mm	100 Stück

**Der Inhalt setzt sich zusammen aus:**

St.	Beschreibung>	Abmessungen
3511	10 Wasserhahnscheiben mit Loch, 1/8" + 1/4"	11,00 x 4,00 x 4,00 mm
3512	10 Wasserhahnscheiben mit Loch, 1/4"	12,00 x 5,00 x 4,00 mm
3513	10 Wasserhahnscheiben mit Loch, 3/8"	13,00 x 5,00 x 4,00 mm
3514	10 Wasserhahnscheiben mit Loch, 1/2"	14,00 x 4,00 x 4,00 mm
3515	10 Wasserhahnscheiben mit Loch, 3/8" + 1/2"	15,00 x 5,00 x 4,50 mm
3516	30 Wasserhahnscheiben mit Loch, 1/2"	16,00 x 4,00 x 4,50 mm
3517	10 Wasserhahnscheiben mit Loch, 3/4"	17,00 x 4,00 x 4,50 mm
3522	4 Wasserhahnscheiben mit Loch, 3/4"	22,00 x 4,00 x 4,50 mm
3524	4 Wasserhahnscheiben mit Loch, 1"	24,00 x 4,00 x 4,50 mm
3528	2 Wasserhahnscheiben mit Loch, 1"	28,00 x 4,00 x 4,50 mm



### Fräser-Hahnscheiben-Sortiment

Das Kombisortiment mit Ventilsitzfräser, häufig benötigten Hahnscheiben u. Fiberringen (für Hahnoberteile 1/4"-1 1/4" geeignet) zeichnet sich durch seinen vielseitigen Einsatzzweck aus. Verpackt in PP-Box, transparent u. bruchfest. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen u. Stückzahl liegt jeder Box bei.

**Hinweis:**

Fiber-Ringe: Ausschließlich für den Trinkwasser-Einsatz geeignet.

Das Dichtungssortiment (ausgenommen Fiber-Ringe) ist für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
7200	1				210 x 110 x 35mm	245 Stück

**Der Inhalt setzt sich zusammen aus:**

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
7340	25 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	13,00 x 17,00 x 1,50 mm
7341	25 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	17,00 x 21,00 x 1,50 mm
7342	25 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	21,00 x 25,00 x 1,50 mm
7343	25 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	27,00 x 33,00 x 1,50 mm
7344	5 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	33,00 x 40,00 x 1,50 mm
7345	5 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	42,00 x 51,00 x 1,50 mm
3513	20 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch, 1/8" + 3/8"	13,00 x 5,00 x 4,00 mm
3515	30 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/8" + 1/2"	15,00 x 5,00 x 4,50 mm
3516	20 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/2"	16,00 x 4,00 x 4,50 mm
3523	5 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/4"	23,00 x 5,00 x 4,50 mm
3528	3 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1"	28,00 x 4,00 x 4,50 mm
3613	10 OHA-Qualitäts-Wasserhahn-Vollscheiben 1/4" + 3/8"	13,00 x 4,00 mm
3615	10 OHA-Qualitäts-Wasserhahn-Vollscheiben 3/8" + 1/2"	15,00 x 4,00 mm
3616	5 OHA-Qualitäts-Wasserhahn-Vollscheiben 1/2"	16,00 x 4,00 mm
4120	5 Gummi-Wasserhahnkegel (Domkegel) 3/8"	15,80 x 7,60 mm
3107	5 Gummi-Wasserhahnkegel (Domkegel) 1/2"	17,00 x 8,00 mm
3660	25 Ventil-Dichtungen passend für GROHE®-Longlife Oberteil	5,80 x 16,50 x 5,00 mm
2208	1 Ventilsitzfräser mit Einsätzen 3/8" + 1/2"	
5371	1 OHA-Spezial-O-Ring-Fett	Tube 7 ml



**Dichtungs-Sortiment für Kunststoff- und Metall-Siphone**

Enthält viele Dichtungen, die für die Siphon-Installation bzw. Reparatur zur Hand sein sollten! Verpackt in PP-Box, transparent u. bruchfest. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen u. Stückzahl liegt jeder Box bei.

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
7307	1	8			270 x 180 x 42 mm	125 Stück

**Der Inhalt setzt sich zusammen aus:**

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
6115	9 Keildichtung 1"	25,00 x 29,00 x 7,00 mm
6113	7 Keildichtung 1¼"	32,00 x 37,00 x 8,00 mm
6116	14 Keildichtung für Waschtischsiphon 1½"	32,00 x 38,00 x 7,00 mm
6114	11 Keildichtung Für Spülensiphon 1½"	39,00 x 44,00 x 8,00 mm
7333	8 Gummi-Tauchrohranschlusssdichtung 1¼"	32,00 x 37,00 x 4,00 mm
7465	6 Gummi-Tauchrohranschlusssdichtung	33,00 x 38,00 x 5,00 mm
8125	10 Gummi-Tauchrohranschlusssdichtung 1¼"	31,00 x 39,00 x 2,00 mm
8144	10 Gummi-Tauchrohranschlusssdichtung 1¼"	33,00 x 39,00 x 2,00 mm
7334	8 Gummi-Tauchrohranschlusssdichtung 1½"	38,00 x 44,00 x 2,00 mm
8127	10 Gummi-Tauchrohranschlusssdichtung 1½"	35,00 x 45,00 x 2,00 mm
7304	3 Gummi-Siphon-Untertassendichtungen für Flaschensiphon 1¼"	49,70 x 54,00 x 3,00 mm
7318	3 Gummi-Siphon-Untertassendichtungen für Flaschensiphon 1½"	57,00 x 62,00 x 3,00 mm
6163	8 Kunststoff-Quetschring für Tauchrohre	40,50 x 45,00 x 3,00 mm
8142	10 Gummidichtung für Überwurfmutter 1¼"	30,00 x 39,00 x 3,00 mm
8143	8 Gummidichtung für Überwurfmutter 1½"	35,00 x 45,00 x 3,00 mm



**Dichtungs-Sortiment 2000**

Dichtungen und Sanitärteile, verpackt in PP-Box, transparent u. bruchfest. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen u. Stückzahl liegt jeder Box bei.

Hinweis:

Fiber-Ringe und PE-Wassermesser-Dichtungen: Ausschließlich für den Trinkwasser-Einsatz geeignet. Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
7314	1	4			355 x 225 x 45 mm	1082 Stück

**Der Inhalt setzt sich zusammen aus:**

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
3511	50 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch, 1/8" + 1/4"	11,00 x 4,00 x 4,00 mm
3512	50 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/4"	12,00 x 5,00 x 4,00 mm
3513	50 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/4" + 3/8"	13,00 x 5,00 x 4,00 mm
3514	30 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/8"	14,00 x 4,00 x 4,00 mm
3515	30 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/8" + 1/2"	15,00 x 5,00 x 4,50 mm
3516	50 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/8" + 1/2"	16,00 x 4,00 x 4,50 mm
3517	50 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/2"	17,00 x 4,00 x 4,50 mm
3522	10 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/4"	22,00 x 4,00 x 4,50 mm
3523	10 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/4"	23,00 x 5,00 x 4,50 mm
3524	10 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/4"	24,00 x 4,00 x 4,50 mm
7336	100 Fiberringe für Trinkwasser 3/8", W 270 & UBA	9,00 x 14,00 x 1,00 mm
7338	100 Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	12,00 x 18,00 x 1,50 mm
7348	25 Fiberringe für Trinkwasser 3/4", W 270 & UBA	16,00 x 24,00 x 2,50 mm
7339	50 Fiberringe für Trinkwasser 1/2" x 3/4", W 270 & UBA	17,00 x 24,00 x 1,50 mm
7342	50 Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	21,00 x 25,00 x 1,50 mm
7343	25 Fiberringe für Trinkwasser 3/4", W 270 & UBA	27,00 x 32,00 x 1,50 mm
7344	10 Fiberringe für Trinkwasser 1", W 270 & UBA	33,00 x 40,00 x 1,50 mm
8142	20 Gummi-Dichtungen für Überwurfmutter 1¼"	30,00 x 39,00 x 3,00 mm
8143	20 Gummi-Dichtungen für Überwurfmutter 1½"	35,00 x 45,00 x 3,00 mm
8147	50 Gummi-Dichtungen für Überwurfmutter 3/8"	8,00 x 15,00 x 3,00 mm
8148	50 Gummi-Dichtungen für Überwurfmutter 1/2"	10,00 x 18,00 x 3,00 mm
8842	25 OHA-Press-Tauchrohranschlusssdichtung 1¼", W 270 & UBA	30,00 x 39,00 x 1,80 mm
8843	25 OHA-Press-Tauchrohranschlusssdichtung 1½", W 270 & UBA	35,00 x 45,00 x 1,80 mm
8846	25 OHA-Press-Tauchrohranschlusssdichtung 3/8", W 270 & UBA	9,00 x 15,00 x 1,80 mm
8847	25 OHA-Press-Tauchrohranschlusssdichtung 1/2", W 270 & UBA	10,00 x 18,00 x 1,80 mm
6121	10 PE-Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler 1/4", W 270 & UBA	17,00 x 24,00 x 2,00 mm
6118	10 PE-Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler 3/4", W 270 & UBA	23,00 x 29,00 x 2,00 mm
6119	10 PE-Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler 1", W 270 & UBA	29,00 x 37,00 x 2,00 mm
8120	25 Gummi-Waschmaschinen-Anchlusssdichtung 1/2"	12,00 x 23,00 x 3,00 mm
8413	25 Gummi-Verschraubungs-Dichtungen 3/4"	21,00 x 30,00 x 3,00 mm
3660	10 Ventil-Dichtungen passend für GROHE®-Longlife-Oberteile	5,80 x 16,50 x 5,00 mm
5308	1 Dichtungs-Flachsspule Mazzoni	80 g
5371	1 OHA-Spezial-O-Ring-Fett	Tube 7 ml

### Installations-Dichtungs-Sortiment, klein

Verpackt in PP-Box, transparent u. bruchfest. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen und Stückzahl liegt jeder Box bei.

Hinweis:  
Fiber-Ringe: Ausschließlich für den Trinkwasser-Einsatz geeignet.  
Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
4604	1	8			270 x 180 x 42 mm	500 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
3511	8 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch, 1/8" + 1/4"	11,00 x 4,00 x 4,00 mm
3513	25 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/4" + 3/8"	13,00 x 5,00 x 4,00 mm
3514	15 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/8"	14,00 x 4,00 x 4,00 mm
3515	25 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/8"+1/2"	15,00 x 5,00 x 4,50 mm
3516	25 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/2"	16,00 x 4,00 x 4,50 mm
3517	25 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/2"	17,00 x 4,00 x 4,50 mm
3523	15 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/4"	23,00 x 5,00 x 4,50 mm
7492	25 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	14,00 x 10,00 x 1,50 mm
7338	40 Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	12,00 x 18,00 x 1,50 mm
7341	50 Fiberringe für Trinkwasser 3/8", W 270 & UBA	17,00 x 21,00 x 1,50 mm
7485	50 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	24,00 x 21,00 x 1,50 mm
7339	20 Fiberringe für Trinkwasser 1/2" x 3/4", W 270 & UBA	17,00 x 24,00 x 1,50 mm
7481	15 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	30,00 x 26,50 x 1,50 mm
8395	50 Gummi-Dichtungen für Überwurfmutter	14,00 x 22,00 x 3,00 mm
8396	20 Gummi-Dichtungen für Überwurfmutter	22,00 x 28,00 x 3,00 mm
8142	20 Gummi-Dichtungen für Überwurfmutter 1 1/4"	30,00 x 39,00 x 3,00 mm
8143	10 Gummi-Dichtungen für Überwurfmutter 1 1/2"	35,00 x 45,00 x 3,00 mm
6117	2 Keildichtung für Waschtischsiphon 1 1/4"	32,30 x 37,00 x 8,60 mm
6116	3 Keildichtung für Waschtischsiphon 1 1/2"	32,00 x 38,00 x 7,00 mm
6114	2 Keildichtung für Spülensiphon 1 1/2"	39,00 x 44,00 x 8,00 mm
7302	5 Gummi-Siphon-Untertassen-Dichtungen	44,00 x 55,00 x 3,00 mm
7368	5 Gummi-Quetsch-Dichtungen	18,00 x 24,00 x 4,00 mm
7493	25 Gummi-Dichtung	9,00 x 14,00 x 4,00 mm
7494	20 Schlauchringe	11,80 x 17,00 x 4,00 mm

### Installations-Dichtungs-Sortiment, groß

Verpackt in PP-Box, transparent u. bruchfest. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen und Stückzahl liegt jeder Box bei.

Hinweis:  
Fiber-Ringe und PE-Wassermesser-Dichtungen: Ausschließlich für den Trinkwasser-Einsatz geeignet.  
Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
4605	1	4			355 x 225 x 45 mm	1080 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
3511	10 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/8" + 1/4"	11,00 x 4,00 x 4,00 mm
3513	50 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/4" + 3/8"	13,00 x 5,00 x 4,00 mm
3514	25 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/8"	14,00 x 4,00 x 4,00 mm
3515	50 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/8" + 1/2"	15,00 x 5,00 x 4,50 mm
3516	50 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/2"	16,00 x 4,00 x 4,50 mm
3517	50 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/2"	17,00 x 4,00 x 4,50 mm
3523	15 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/4"	23,00 x 5,00 x 4,50 mm
3524	10 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/4"	24,00 x 4,00 x 4,50 mm
7492	100 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	14,00 x 10,00 x 1,50 mm
7484	25 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	22,00 x 17,00 x 1,50 mm
7338	100 Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	12,00 x 18,00 x 1,50 mm
7486	50 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	26,00 x 21,00 x 1,50 mm
7339	50 Fiberringe für Trinkwasser 3/4", W 270 & UBA	17,00 x 24,00 x 1,50 mm
7483	25 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	26,50 x 32,00 x 1,50 mm
8395	50 Gummi-Dichtungen für Überwurfmutter	14,00 x 22,00 x 3,00 mm
8396	20 Gummi-Dichtungen für Überwurfmutter	22,00 x 28,00 x 3,00 mm
8142	30 Gummi-Dichtungen für Überwurfmutter 1 1/4"	30,00 x 39,00 x 3,00 mm
8143	15 Gummi-Dichtungen für Überwurfmutter 1 1/2"	35,00 x 45,00 x 3,00 mm
8601	15 Gummi-Dichtungen für Gasarmaturen 1/2", DVGW	20,00 x 27,50 x 2,00 mm
8602	10 Gummi-Dichtungen für Gasarmaturen 3/4", DVGW	25,00 x 34,50 x 2,00 mm
8603	10 Gummi-Dichtungen für Gasarmaturen 1", DVGW	31,00 x 41,00 x 2,50 mm
7302	10 Gummi-Siphon-Untertassen-Dichtungen	44,00 x 55,00 x 3,00 mm
7305	5 Gummi-Siphon-Untertassen-Dichtungen	55,00 x 66,00 x 3,00 mm
7333	5 Gummi-Tauchrohranschlussdichtung 1 1/4"	30,00 x 37,00 x 4,00 mm
7368	25 Gummi-Quetsch-Dichtungen	18,00 x 24,00 x 4,00 mm
7493	100 Gummi-Dichtung	9,00 x 14,00 x 4,00 mm
8651	5 Gummi-Dichtungsringe	23,00 x 30,00 x 3,00 mm
8652	10 Dichtungsringe	31,00 x 38,00 x 3,00 mm
6118	20 PE-Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler 3/4", W 270 & UBA	23,00 x 29,00 x 2,00 mm
6137	10 PE-Dichtungen, W 270 & UBA	30,00 x 38,00 x 2,00 mm
7494	50 Schlauchringe	11,80 x 17,00 x 4,00 mm



**Installations-Dichtungs-Sortiment**

Verpackt in PP-Box, transparent und bruchfest. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen und Stückzahl liegt jeder Box bei.

Hinweis:

Fiber-Ringe und PE-Wassermesser-Dichtungen: Ausschließlich für den Trinkwasser-Einsatz geeignet. Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
7308	1	4		gelb	355 x 225 x 45 mm	1190 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
3511	50 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/8" + 1/4"	11,00 x 4,00 x 4,00 mm
3513	50 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/4" + 3/8"	13,00 x 5,00 x 4,00 mm
3514	50 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/8"	14,00 x 4,00 x 4,00 mm
3515	50 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/2"	15,00 x 5,00 x 4,50 mm
3516	50 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/2"	16,00 x 4,00 x 4,50 mm
3517	50 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/2"	17,00 x 4,00 x 4,50 mm
3524	20 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/4"	24,00 x 4,00 x 4,50 mm
3528	5 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1"	28,00 x 4,00 x 4,50 mm
3616	10 OHA-Qualitäts-Wasserhahn-Vollscheiben 1/2"	16,00 x 4,00 mm
3617	10 OHA-Qualitäts-Wasserhahn-Vollscheiben 1/2"	17,00 x 4,00 mm
7336	100 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	9,00 x 14,00 x 1,00 mm
7340	25 Fiberringe für Trinkwasser 1/4", W 270 & UBA	13,00 x 17,00 x 1,50 mm
7338	100 Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	12,00 x 18,00 x 1,50 mm
7332	50 Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	12,00 x 19,00 x 1,50 mm
7341	50 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	17,00 x 21,00 x 1,50 mm
7348	20 Fiberringe für Trinkwasser 1/2" x 3/4", W 270 & UBA	16,00 x 24,00 x 2,50 mm
7342	40 Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	21,00 x 25,00 x 1,50 mm
7339	20 Fiberringe für Trinkwasser 1/2" x 3/4", W 270 & UBA	17,00 x 24,00 x 1,50 mm
7343	20 Fiberringe für Trinkwasser 1/2" x 3/4", W 270 & UBA	27,00 x 32,00 x 1,50 mm
7344	10 Fiberringe für Trinkwasser 1", W 270 & UBA	33,00 x 40,00 x 1,50 mm
6115	1 Keildichtung 1"	25,00 x 29,00 x 7,00 mm
6116	5 Keildichtung für Waschtischsiphon 1/4"	38,00 x 32,00 x 7,00 mm
6117	2 Keildichtung für Waschtischsiphon 1/4"	37,00 x 32,20 x 8,60 mm
6113	5 Keildichtung 1/4"	32,00 x 37,00 x 8,00 mm
6114	5 Keildichtung für Spülensiphon 1/2"	39,00 x 44,00 x 8,00 mm
6121	10 PE-Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler 1/2", W 270 & UBA	17,00 x 24,00 x 2,00 mm
6118	20 PE-Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler 3/4", W 270 & UBA	23,00 x 29,00 x 2,00 mm
6119	10 PE-Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler 1", W 270 & UBA	29,00 x 37,00 x 2,00 mm
8830	50 OHA-Press-Dichtungen für Überwurfmuttern 3/8", W 270 & UBA	17,00 x 24,00 x 1,80 mm
8831	40 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 3/8", W 270 & UBA	19,00 x 27,00 x 1,80 mm
8833	30 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 1/2" klein, W 270 & UBA	21,00 x 30,00 x 1,80 mm
8832	30 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 1/2" groß, W 270 & UBA	24,00 x 34,00 x 1,80 mm
8834	25 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 3/4", W 270 & UBA	27,00 x 38,00 x 1,80 mm
8835	25 OHA-Press-Verschraubungs-Dichtungen 1", W 270 & UBA	32,00 x 44,00 x 1,80 mm
7360	20 Gummi-Quetsch-Dichtungen 3/8"	8,00 x 14,00 x 4,00 mm
7361	20 Gummi-Quetsch-Dichtungen 3/8"	10,00 x 14,00 x 4,00 mm
7362	20 Gummi-Quetsch-Dichtungen 1/2"	8,00 x 18,00 x 4,00 mm
7363	20 Gummi-Quetsch-Dichtungen 1/2"	10,00 x 18,00 x 4,00 mm
8842	10 OHA-Press-Tauchrohranschlusssdichtung 1/4", W 270 & UBA	30,00 x 39,00 x 1,80 mm
8843	10 OHA-Press-Tauchrohranschlusssdichtung 1/2", W 270 & UBA	35,00 x 45,00 x 1,80 mm
7334	5 Gummi-Tauchrohranschlusssdichtung 1 1/2"	34,00 x 39,00 x 5,00 mm
8142	10 Gummi-Dichtungen für Überwurfmuttern 1 1/4"	30,00 x 39,00 x 3,00 mm
8143	10 Gummi-Dichtungen für Überwurfmuttern 1 1/2"	35,00 x 45,00 x 3,00 mm
7302	5 Gummi-Siphon-Untertassen-Dichtungen	44,00 x 55,00 x 3,00 mm
7305	2 Gummi-Siphon-Untertassen-Dichtungen	55,00 x 66,00 x 3,00 mm
7333	10 Gummi-Tauchrohranschlusssdichtung 1 1/4"	30,00 x 37,00 x 4,00 mm
3660	10 Ventildichtungen passend zu GROHE®-Longlife-Oberteil 1/2"	5,80 x 16,50 x 5,00 mm

### Gummi-Dichtungs-Sortiment

Gummi-Dichtungen für Ablauf-, Quetsch- u. Schlauchverschraubungen sowie für Perlstahlregler, mit 17

versch. Abmessungen. Verpackt in PP-Box, transparent und bruchfest. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen und Stückzahl liegt jeder Box bei.

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
7321	1	18		schwarz	210 x 110 x 35 mm	103 Stück

**Der Inhalt setzt sich zusammen aus:**

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
7360	10 Gummi-Quetsch-Dichtungen 3/8"	8,00 x 14,00 x 4,00 mm
7361	10 Gummi-Quetsch-Dichtungen 1/2"	10,00 x 14,00 x 4,00 mm
7365	5 Gummi-Quetsch-Dichtungen 3/8"	12,00 x 14,00 x 4,00 mm
7367	5 Gummi-Quetsch-Dichtungen	16,00 x 20,50 x 4,00 mm
7368	5 Gummi-Quetsch-Dichtungen 3/4"	18,00 x 24,00 x 4,00 mm
8142	15 Gummi-Dichtungen für Überwurfmüttern 1 1/4"	30,00 x 39,00 x 3,00 mm
8143	10 Gummi-Dichtungen für Überwurfmüttern 1 1/2"	35,00 x 45,00 x 3,00 mm
7302	3 Gummi-Siphon-Untertassen-Dichtungen	44,00 x 55,00 x 3,00 mm
7305	2 Gummi-Siphon-Untertassen-Dichtungen	55,00 x 66,00 x 3,00 mm
7333	5 Gummi-Tauchrohranschlussdichtung 1 1/4"	32,00 x 37,00 x 4,00 mm
7334	3 Gummi-Tauchrohrdichtung 1 1/2"	38,00 x 44,00 x 4,00 mm
8150	5 Gummi-Ringe für Schlauchverschraubungen mit Einlage, 1/2"	15,00 x 24,00 x 3,00 mm
8151	2 Gummi-Ringe für Schlauchverschraubungen mit Einlage, 3/4"	21,00 x 30,00 x 3,00 mm
8175	5 Gummi-Dichtungen für Perlstahlregler	15,00 x 21,00 x 2,00 mm
7414	5 Gummi-Dichtungen für Perlstahlregler	14,00 x 21,00 x 3,00 mm
8174	5 Gummi-Dichtungen für Perlstahlregler	16,50 x 21,00 x 1,50 mm
7416	5 Gummi-Dichtungen für Perlstahlregler	19,00 x 25,50 x 2,00 mm



**Sanitär-Dichtungs-Sortiment**

Dichtungen und Sanitärteile verpackt in PP-Box, transparent und bruchfest. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen und Stückzahl liegt jeder Box bei.

Hinweis:

Fiber-Ringe: Ausschließlich für den Trinkwasser-Einsatz geeignet.

Diverse Dichtungen (ausgenommen Fiber-Ringe) sind für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
7419	1	8		rot/schwarz	270 x 180 x 42 mm	743 Stück

**Der Inhalt setzt sich zusammen aus:**

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
7336	26 Fiberringe für Trinkwasser 3/8", W 270 & UBA	9,00 x 14,00 x 1,00 mm
7332	50 Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	12,00 x 19,00 x 1,50 mm
7340	50 Fiberringe für Trinkwasser 3/4", W 270 & UBA	13,00 x 17,00 x 1,50 mm
7348	20 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	16,00 x 24,00 x 2,50 mm
7341	50 Fiberringe für Trinkwasser 3/8", W 270 & UBA	17,00 x 21,00 x 1,50 mm
7342	50 Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	21,00 x 25,00 x 1,50 mm
7343	20 Fiberringe für Trinkwasser 3/4", W 270 & UBA	27,00 x 32,00 x 1,50 mm
6114	2 Keildichtung für Spülensiphon 1 1/2"	44,00 x 39,00 x 8,00 mm
6116	5 Keildichtung für Waschtischsiphon 1 1/4"	38,00 x 32,00 x 7,00 mm
3511	10 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/8" + 1/4"	11,00 x 4,00 x 4,00 mm
3514	25 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/8"	14,00 x 4,00 x 4,00 mm
3516	25 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/2"	16,00 x 4,00 x 4,50 mm
3517	20 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/4"	17,00 x 4,00 x 4,50 mm
3522	2 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1"	22,00 x 4,00 x 4,50 mm
3524	4 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1 1/4"	24,00 x 4,00 x 4,50 mm
3528	2 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1"	28,00 x 4,00 x 4,50 mm
3513	25 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/4" + 3/8"	13,00 x 5,00 x 4,00 mm
3515	25 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/8" + 1/2"	15,00 x 5,00 x 4,50 mm
3523	10 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/4"	24,00 x 5,00 x 4,50 mm
3107	7 Gummi-Wasserhahnkegel (Domkegel) 1/2"	17,00 mm
7360	25 Gummi-Quetsch-Dichtungen 3/8"	8,00 x 14,00 x 4,00 mm
7361	25 Gummi-Quetsch-Dichtungen 1/2"	10,00 x 14,00 x 4,00 mm
7362	20 Gummi-Quetsch-Dichtungen 1/2"	8,00 x 18,00 x 4,00 mm
7363	20 Gummi-Quetsch-Dichtungen 1/2"	10,00 x 18,00 x 4,00 mm
7364	10 Gummi-Quetsch-Dichtungen 1/2"	12,00 x 18,00 x 4,00 mm
8842	5 Tauchrohranschlussdichtung 1 1/4", OHA-Press, W 270 & UBA	30,00 x 39,00 x 1,80 mm
8843	5 Tauchrohranschlussdichtung 1 1/2", OHA-Press, W 270 & UBA	35,00 x 45,00 x 1,80 mm
8846	25 Trinkwasser-Dichtung für Überwurfmuttern 3/8", OHA-Press, W 270 & UBA	9,00 x 15,00 x 1,80 mm
8847	25 Trinkwasser-Dichtung für Überwurfmuttern 1/2", OHA-Press, W 270 & UBA	10,00 x 18,00 x 1,80 mm
7333	5 Gummi-Tauchrohrdichtung 1 1/4"	32,00 x 37,00 x 4,00 mm
7334	2 Gummi-Tauchrohrdichtung 1 1/2"	38,00 x 40,00 x 4,00 mm
8142	10 Gummi-Dichtungen für Überwurfmuttern 1 1/4"	30,00 x 39,00 x 3,00 mm
8143	5 Gummi-Dichtungen für Überwurfmuttern 1 1/2"	35,00 x 45,00 x 3,00 mm
2219	10 Längenausgleiche 3/8"	8,00 mm
2214	10 Längenausgleiche 3/8"	10,00 mm
2213	6 Überwurfmutter, verchr. für Längenausgleich 3/8"	
2231	10 Klemmring konisch, Messing 3/8"	8,20 x 13,50 x 3,00 mm
2232	25 Klemmringe konisch, Messing 3/8"	10,00 x 13,50 x 2,50 mm
2229	10 Gleitringe 3/8"	8,50 x 14,00 x 1,00 mm
2230	25 Gleitringe, Messing 3/8"	10,00 x 14,00 x 1,00 mm
2227	4 Überwurfmuttern konisch 3/8"	
3660	10 Ventildichtungen passend für GROHE®-Longlife-Oberteil 1/2"	5,80 x 16,50 x 5,00 mm



**Sanitär-Dichtungskarte**

Sanitär-Dichtungskarte passend für diverse Arbeiten im Sanitärbereich. Verpackt in einer Blisterkarte, auf der Rückseite mit aufgedruckten Inhaltsverzeichnis.

Hinweis:

Fiber-Ringe: Ausschließlich für den Trinkwasser-Einsatz geeignet.

Diverse Dichtungen (ausgenommen Fiber-Ringe) sind für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
77031	5			schwarz	213 x 140 mm	32 Stück

**O-Ring-Sortiment, klein**

In NBR-Qualität, weitgehend öl- und benzinständig. Verpackt in PP-Box, transparent u. bruchfest. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen und Stückzahl liegt jeder Box bei.

**Hinweis:**

Die Gummi-O-Ringe sind für die industrielle Wasseranwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
4600	1	18			180 x 105 x 16 mm	300 Stück

**Der Inhalt setzt sich zusammen aus:**

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
9107	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	6,20 x 1,00 mm
9102	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	6,00 x 1,50 mm
9104	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	6,00 x 2,00 mm
9134	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	7,00 x 2,00 mm
9127	25 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	7,50 x 2,00 mm
9143	25 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	8,00 x 2,00 mm
9244	15 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	14,00 x 2,00 mm
9194	15 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	11,00 x 2,50 mm
9245	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	14,00 x 2,50 mm
9294	5 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	18,00 x 2,50 mm
9226	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	13,50 x 2,75 mm
9144	25 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	8,00 x 3,00 mm
9163	15 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	9,00 x 3,00 mm
9206	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	12,00 x 3,00 mm
9309	5 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	19,00 x 3,00 mm

**Gummi-O-Ring-Sortiment passend für Dornbracht®-Armaturen**

O-Ringe in NBR-Qualität in 16 versch. Abmessungen, passend für Armaturen der Sanitär-, Bidet-, Küchen-, Wannen- und Dusch-Serie, sowie div. Zubehörteile. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen u. Stückzahl liegt jeder Box bei. Verpackt in PP-Box, transparent und bruchfest.

**Hinweis:**

Die Gummi-O-Ringe sind für die industrielle Wasseranwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
7393	1	8		schwarz	270 x 180 x 42 mm	341 Stück

**Der Inhalt setzt sich zusammen aus:**

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
9637	15 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	23,00 x 1,50 mm
9291	20 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	18,10 x 1,60 mm
9636	15 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	22,00 x 1,60 mm
9634	20 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	17,17 x 1,78 mm
9193	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	11,00 x 2,00 mm
9203	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	12,00 x 2,00 mm
9194	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	11,00 x 2,50 mm
9635	15 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	21,50 x 2,50 mm
9232	25 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	13,05 x 2,60 mm
9524	15 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	36,17 x 2,62 mm
9585	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	45,69 x 2,62 mm
9226	20 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	13,50 x 2,75 mm
9348	15 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	22,00 x 3,00 mm
9329	15 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	20,50 x 3,50 mm
9374	15 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	26,00 x 3,50 mm
9556	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	40,00 x 4,00 mm
5370	1 OHA-Spezial-O-Ring-Fett	Tube 25 ml



### Gummi-O-Ring-Sortiment passend für HANSA®-Armaturen

O-Ringe in NBR-Qualität in 34 versch. Abmessungen, passend für Thermostate AP/UP sowie Armaturenserien Star, Ronda, Delta, Mix, Disk, Twen, Kreta, Nordica, Nova, Lux sowie div. Zubehörteile. Verpackt in PP-Box, transparent u. bruchfest. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen u. Stückzahl liegt jeder Box bei.

#### Hinweis:

Die Gummi-O-Ringe sind für die industrielle Wasseranwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
7370	1	8		schwarz	270 x 180 x 42	1405 Stück

#### Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
9170	100 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	10,00 x 1,50 mm
9223	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	13,00 x 1,50 mm
9135	100 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	7,10 x 1,60 mm
9145	100 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	8,10 x 1,60 mm
9138	100 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	7,65 x 1,78 mm
9165	100 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	9,25 x 1,78 mm
9360	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	23,53 x 1,78 mm
9591	25 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	50,52 x 1,78 mm
9122	100 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	6,80 x 1,80 mm
9085	100 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	5,70 x 1,90 mm
9192	100 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	10,60 x 2,00 mm
9244	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	14,00 x 2,00 mm
9261	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	16,00 x 2,00 mm
9292	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	18,00 x 2,00 mm
9330	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	21,00 x 2,00 mm
9380	25 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	27,00 x 2,00 mm
9224	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	13,50 x 2,50 mm
9245	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	14,00 x 2,50 mm
9251	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	15,00 x 2,50 mm
9294	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	18,00 x 2,50 mm
9323	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	20,00 x 2,50 mm
9370	20 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	25,00 x 2,50 mm
9378	20 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	26,70 x 2,50 mm
9475	15 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	32,00 x 2,50 mm
9500	15 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	35,00 x 2,50 mm
9221	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	12,37 x 2,62 mm
9373	20 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	26,64 x 2,62 mm
9545	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	39,34 x 2,62 mm
9585	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	45,69 x 2,62 mm
9587	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	47,29 x 2,62 mm
9253	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	15,00 x 3,00 mm
9483	15 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	33,00 x 3,00 mm
9538	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	38,00 x 3,50 mm
9576	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	42,00 x 3,50 mm

**Gummi-O-Ring-Sortiment passend für GROHE®-Armaturen**

O-Ringe in NBR-Qualität in 23 versch. Abmessungen, passend für Thermostate AP/UP sowie die Armaturenserien Europlus, Euromix, Ladylux, Eurodisc, Moen, Florida, Colani, Atlanta, Costa sowie div. Zubehörteile. Verpackt in PP-Box, transparent u. bruchfest. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen u. Stückzahl liegt jeder Box bei.

**Hinweis:**

Die Gummi-O-Ringe sind für die industrielle Wasseranwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
7375	1	8		schwarz	270 x 180 x 42 mm	845 Stück

**Der Inhalt setzt sich zusammen aus:**

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
9526	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	36,50 x 1,00 mm
9472	25 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	32,00 x 1,30 mm
9368	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	25,00 x 1,50 mm
9295	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	18,20 x 1,70 mm
9104	100 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	6,00 x 2,00 mm
9244	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	14,00 x 2,00 mm
9330	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	21,00 x 2,00 mm
9345	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	22,00 x 2,00 mm
9372	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	26,00 x 2,00 mm
9474	25 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	32,00 x 2,00 mm
9498	25 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	35,00 x 2,00 mm
9144	60 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	8,00 x 2,50 mm
9294	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	18,00 x 2,50 mm
9323	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	20,00 x 2,50 mm
9463	25 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	30,00 x 2,50 mm
9226	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	13,50 x 2,75 mm
9358	25 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	23,00 x 2,80 mm
9163	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	9,00 x 3,00 mm
9365	25 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	24,00 x 3,00 mm
9555	20 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	40,00 x 3,00 mm
9348	25 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	22,00 x 3,05 mm
9296	25 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	18,00 x 3,50 mm
9434	25 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	28,00 x 3,50 mm

**Gummi-O-Ring-Sortiment passend für Kludi®-Armaturen**

O-Ringe in NBR-Qualität in 24 versch. Abmessungen, passend für Thermostate AP/UP sowie die Armaturenserien Pamela, Flair, Favorit, Logo-Mix, Adlon, Bermuda, Cobra de Luxe, Vanessa, Bingo, Formaplus, Sinaplus, Cobratherm, Objektmix, Kludimix, Standard und Spezial. Verpackt in PP-Box, transparent und bruchfest. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen u. Stückzahl liegt jeder Box bei.

**Hinweis:**

Die Gummi-O-Ringe sind für die industrielle Wasseranwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
4144	1	8		schwarz	270 x 180 x 42 mm	1010 Stück

**Der Inhalt setzt sich zusammen aus:**

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
9290	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	18,00 x 1,15 mm
9271	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	17,00 x 1,50 mm
9332	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	21,00 x 1,50 mm
9430	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	28,00 x 1,50 mm
9192	100 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	10,60 x 2,00 mm
9252	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	15,00 x 2,00 mm
9273	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	17,00 x 2,00 mm
9292	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	18,00 x 2,00 mm
9345	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	22,00 x 2,00 mm
9142	100 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	8,00 x 2,40 mm
9219	100 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	13,30 x 2,40 mm
9246	80 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	14,00 x 2,40 mm
9263	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	16,30 x 2,40 mm
9346	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	22,00 x 2,50 mm
9381	20 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	27,00 x 2,50 mm
9432	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	28,00 x 2,50 mm
9527	20 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	37,00 x 2,50 mm
9362	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	23,50 x 2,55 mm
9592	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	50,47 x 2,62 mm
9226	80 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	13,50 x 2,75 mm
9371	20 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	25,20 x 3,00 mm
9477	20 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	32,00 x 3,00 mm
9589	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	48,00 x 3,00 mm
9590	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	50,00 x 3,00 mm



### Gummi-O-Ring-Sortiment passend für GROHE®-Armaturen

Passend für die gängigsten GROHE®-Armaturen. Verpackt in PP-Box, transparent und bruchfest. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen und Stückzahl liegt jeder Box bei.

#### Hinweis:

Fiber-Ringe: Ausschließlich für den Trinkwasser-Einsatz geeignet.

Die O-Ringe (ausgenommen Fiber-Ringe) sind für die industrielle Wasseranwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
4142	1	8			270 x 180 x 42 mm	930 Stück

#### Der Inhalt setzt sich zusammen aus :

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
9271	80 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, Qualität: NBR	17,00 x 1,50 mm
9252	80 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, Qualität: NBR	15,00 x 2,00 mm
9261	80 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, Qualität: NBR	16,00 x 2,00 mm
9273	80 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, Qualität: NBR	17,00 x 2,00 mm
9345	60 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, Qualität: NBR	22,00 x 2,00 mm
9498	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, Qualität: NBR	35,00 x 2,00 mm
9588	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, Qualität: NBR	50,00 x 2,00 mm
9476	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, Qualität: NBR	32,40 x 2,10 mm
9245	80 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, Qualität: NBR	14,00 x 2,50 mm
9251	60 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, Qualität: NBR	15,00 x 2,50 mm
9262	60 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, Qualität: NBR	16,00 x 2,50 mm
9294	60 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, Qualität: NBR	18,00 x 2,50 mm
9308	60 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, Qualität: NBR	19,00 x 2,50 mm
9323	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, Qualität: NBR	20,00 x 2,50 mm
9381	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, Qualität: NBR	27,00 x 2,50 mm
9486	15 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, Qualität: NBR	34,00 x 3,00 mm
9555	15 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, Qualität: NBR	40,00 x 3,00 mm
7348	40 Fiberringe für Trinkwasser, W 270 & UBA	16 x 24 x 2,50 mm

**Gummi-O-Ring-Sortiment passend für Ideal Standard®-Armaturen**

O-Ringe in NBR-Qualität, verpackt in PP-Box, transparent und bruchfest. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen und Stückzahl liegt jeder Box bei.

Hinweis:

Die Gummi-O-Ringe sind für die industrielle Wasseranwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamthalt:
7380	1	4		schwarz	355 x 225 x 45 mm	2218 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
9150	100 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	9,00 x 1,20 mm
9202	75 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	12,00 x 1,50 mm
9223	100 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	13,00 x 1,50 mm
9250	80 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	15,00 x 1,50 mm
9295	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	18,20 x 1,70 mm
9077	100 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	3,68 x 1,78 mm
9165	100 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	9,25 x 1,78 mm
9222	75 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	12,42 x 1,78 mm
9243	80 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	14,00 x 1,78 mm
9254	60 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	15,60 x 1,78 mm
9297	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	18,77 x 1,78 mm
9328	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	20,35 x 1,78 mm
9360	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	23,53 x 1,78 mm
9375	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	26,70 x 1,78 mm
9442	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	28,30 x 1,78 mm
9491	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	34,65 x 1,78 mm
9562	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	41,00 x 1,78 mm
9591	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	50,52 x 1,78 mm
9083	100 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	5,00 x 2,00 mm
9188	100 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	10,00 x 2,00 mm
9273	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	17,00 x 2,00 mm
9292	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	18,00 x 2,00 mm
9330	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	21,00 x 2,00 mm
9364	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	24,00 x 2,00 mm
9474	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	32,00 x 2,00 mm
9522	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	36,00 x 2,00 mm
9583	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	44,00 x 2,00 mm
9195	75 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	11,30 x 2,40 mm
9220	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	12,30 x 2,40 mm
9246	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	14,00 x 2,40 mm
9262	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	16,00 x 2,50 mm
9233	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	13,10 x 2,62 mm
9327	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	20,29 x 2,62 mm
9440	25 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	28,25 x 2,62 mm
9490	20 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	34,59 x 2,62 mm
9528	15 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	37,77 x 2,62 mm
9525	20 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	36,20 x 2,65 mm
9206	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	12,00 x 3,00 mm
9324	20 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	20,20 x 3,00 mm
9366	20 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	24,20 x 3,00 mm
9589	15 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	48,00 x 3,00 mm
9505	20 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	35,00 x 3,20 mm
9325	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	20,22 x 3,53 mm
9436	25 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	28,17 x 3,53 mm
9560	15 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	40,87 x 3,53 mm
9248	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	14,00 x 4,00 mm
9558	8 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	40,65 x 5,33 mm



**Universal-Gummi-O-Ring-Sortiment**

NBR-Qualität, passend für die gebräuchlichsten Modelle deutscher Hersteller für Hahnoberteile, Schwenkausläufe, Schlauchverschraubungen etc., verpackt in PP-Box, transparent und bruchfest. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen und Stückzahl liegt jeder Box bei.

**Hinweis:**

Die Gummi-O-Ringe sind für die industrielle Wasseranwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
4139	1	8		schwarz	270 x 180 x 42 mm	1780 Stück

**Der Inhalt setzt sich zusammen aus:**

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
9107	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	6,20 x 1,00 mm
9108	90 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	6,50 x 1,20 mm
9102	100 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	6,00 x 1,50 mm
9103	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	6,00 x 1,80 mm
9126	100 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	7,50 x 1,80 mm
9104	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	6,00 x 2,00 mm
9134	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	7,00 x 2,00 mm
9127	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	7,50 x 2,00 mm
9128	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	7,80 x 2,00 mm
9143	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	8,00 x 2,00 mm
9188	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	10,00 x 2,00 mm
9229	100 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	13,80 x 2,00 mm
9244	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	14,00 x 2,00 mm
9277	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	17,50 x 2,00 mm
9124	100 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	7,20 x 2,20 mm
9131	200 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	7,90 x 2,50 mm
9144	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	8,00 x 2,50 mm
9194	70 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	11,00 x 2,50 mm
9232	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	13,05 x 2,60 mm
9245	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	14,00 x 2,50 mm
9262	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	16,00 x 2,50 mm
9294	40 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	18,00 x 2,50 mm
9231	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	13,95 x 2,62 mm
9225	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	13,40 x 2,70 mm
9228	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	13,60 x 2,70 mm
9264	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	16,90 x 2,70 mm
9226	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	13,50 x 2,75 mm
9146	30 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	8,70 x 3,00 mm
9163	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	9,00 x 3,00 mm
9206	50 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	12,00 x 3,00 mm
9298	20 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	18,70 x 3,00 mm
9483	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	33,00 x 3,00 mm
9435	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR	28,00 x 4,00 mm

**Universal-Sanitär-O-Ring-Box NBR (Zollabmessungen)**

O-Ringe in NBR-Qualität, weitgehend öl- u. benzinbeständig, in 32 versch. Abmessungen. Verpackt in roter Kunststoffbox. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen und Stückzahl liegt jeder Box bei.

**Hinweis:**

Die Gummi-O-Ringe sind für die industrielle Wasseranwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamthalt:
4136	1	20		schwarz	270 x 160 x 45 mm	407 Stück

**Der Inhalt setzt sich zusammen aus:**

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
9600	20 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R01)	2,90 x 1,78 mm
9205	20 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R02)	4,47 x 1,78 mm
9602	20 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R03)	6,07 x 1,78 mm
9138	20 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R04)	7,65 x 1,78 mm
9165	20 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R05)	9,25 x 1,78 mm
9222	20 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R06)	12,42 x 1,78 mm
9606	13 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R07)	9,19 x 2,62 mm
9200	13 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R08)	10,71 x 2,62 mm
9221	13 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R09)	12,37 x 2,62 mm
9201	13 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R10)	13,94 x 2,62 mm
9610	13 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R11)	15,54 x 2,62 mm
9204	13 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R12)	17,12 x 2,62 mm
9299	13 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R13)	18,72 x 2,62 mm
9327	13 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R14)	20,29 x 2,62 mm
9614	13 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R15)	21,89 x 2,62 mm
9615	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R16)	18,64 x 3,53 mm
9616	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R17)	20,22 x 3,53 mm
9617	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R18)	21,82 x 3,53 mm
9618	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R19)	23,40 x 3,53 mm
9619	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R20)	24,99 x 3,53 mm
9620	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R21)	26,58 x 3,53 mm
9436	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R22)	28,17 x 3,53 mm
9622	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R23)	29,75 x 3,53 mm
9623	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R24)	31,34 x 3,53 mm
9624	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R25)	32,92 x 3,53 mm
9625	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R26)	34,52 x 3,53 mm
9626	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R27)	36,10 x 3,53 mm
9627	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R28)	37,69 x 3,53 mm
9560	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R29)	40,87 x 3,53 mm
9210	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R30)	44,44 x 3,53 mm
9582	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R31)	47,22 x 3,53 mm
9631	10 Gummi-O-Ringe für Sanitär-Armaturen, NBR (R32)	50,40 x 3,53 mm



### Universal-Sanitär-O-Ring-Box NBR, (metrische Abmessungen)

In diesem Spezial-Sortiment finden Sie O-Ringe in 32 versch. Abmessungen in NBR-Qualität, weitgehend öl- und benzinbeständig. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen und Stückzahl liegt jeder Box bei.

#### Hinweis:

Die Gummi-O-Ringe sind für die industrielle Wasseranwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
4182	1	20		schwarz	270 x 160 x 45 mm	411 Stück

#### Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

Art.-Nr.	St.	Beschreibung:	Abmessungen:
9176	20	Gummi-O-Ringe NBR (R01)	3,00 x 1,50 mm
9174	23	Gummi-O-Ringe NBR (R04)	7,00 x 1,50 mm
9170	23	Gummi-O-Ringe NBR (R05)	10,00 x 1,50 mm
9223	23	Gummi-O-Ringe NBR (R06)	13,00 x 1,50 mm
9175	18	Gummi-O-Ringe NBR (R02)	4,40 x 2,00 mm
9083	18	Gummi-O-Ringe NBR (R03)	5,00 x 2,00 mm
9173	13	Gummi-O-Ringe NBR (R07)	10,00 x 2,50 mm
9194	13	Gummi-O-Ringe NBR (R08)	11,00 x 2,50 mm
9172	13	Gummi-O-Ringe NBR (R09)	13,00 x 2,50 mm
9245	13	Gummi-O-Ringe NBR (R10)	14,00 x 2,50 mm
9262	13	Gummi-O-Ringe NBR (R11)	16,00 x 2,50 mm
9294	13	Gummi-O-Ringe NBR (R12)	18,00 x 2,50 mm
9308	13	Gummi-O-Ringe NBR (R13)	19,00 x 2,50 mm
9171	12	Gummi-O-Ringe NBR (R14)	21,00 x 2,50 mm
9346	13	Gummi-O-Ringe NBR (R15)	22,00 x 2,50 mm
9296	10	Gummi-O-Ringe NBR (R16)	18,00 x 3,50 mm
9190	10	Gummi-O-Ringe NBR (R17)	20,00 x 3,50 mm
9189	10	Gummi-O-Ringe NBR (R18)	22,00 x 3,50 mm
9187	10	Gummi-O-Ringe NBR (R19)	23,50 x 3,50 mm
9186	10	Gummi-O-Ringe NBR (R20)	25,00 x 3,50 mm
9185	10	Gummi-O-Ringe NBR (R21)	26,50 x 3,50 mm
9434	10	Gummi-O-Ringe NBR (R22)	28,00 x 3,50 mm
9464	10	Gummi-O-Ringe NBR (R23)	30,00 x 3,50 mm
9184	10	Gummi-O-Ringe NBR (R24)	31,00 x 3,50 mm
9183	10	Gummi-O-Ringe NBR (R25)	33,00 x 3,50 mm
9182	10	Gummi-O-Ringe NBR (R26)	34,50 x 3,50 mm
9181	10	Gummi-O-Ringe NBR (R27)	36,00 x 3,50 mm
9538	10	Gummi-O-Ringe NBR (R28)	38,00 x 3,50 mm
9180	10	Gummi-O-Ringe NBR (R29)	41,00 x 3,50 mm
9179	10	Gummi-O-Ringe NBR (R30)	44,00 x 3,50 mm
9178	10	Gummi-O-Ringe NBR (R31)	47,00 x 3,50 mm
9177	10	Gummi-O-Ringe NBR (R32)	50,00 x 3,50 mm

**Industrie-O-Ring-Box Silikon (Zollabmessungen)**

In diesem Spezial-Sortiment finden Sie Silikon-O-Ringe in 32 versch. Abmessungen, 70° Shore A, temperaturbeständig bis 220° C, physiologisch unbedenklich. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen und Stückzahl liegt jeder Box bei. Verpackt in gelber Kunststoffbox.

**Hinweis:**

Die Gummi-O-Ringe sind für die industrielle Wasseranwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen! Die O-Ring-Box kann nur komplett geliefert werden!



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
4180	1	20		rot	270 x 160 x 45 mm	407 Stück

**Der Inhalt setzt sich zusammen aus:**

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
48	20 O-Ring Silikon (im Deckel)	2,90 x 1,78 mm
46	20 O-Ring Silikon (im Deckel)	4,48 x 1,78 mm
45	20 O-Ring Silikon (im Deckel)	6,07 x 1,78 mm
44	20 O-Ring Silikon (im Deckel)	7,66 x 1,78 mm
42	20 O-Ring Silikon (im Deckel)	9,25 x 1,78 mm
39	20 O-Ring Silikon (im Deckel)	12,42 x 1,78 mm
43	13 O-Ring Silikon (im Deckel)	9,19 x 2,62 mm
41	13 O-Ring Silikon (im Deckel)	10,78 x 2,62 mm
40	13 O-Ring Silikon (im Deckel)	12,37 x 2,62 mm
38	13 O-Ring Silikon (im Deckel)	13,95 x 2,62 mm
37	13 O-Ring Silikon (im Deckel)	15,54 x 2,62 mm
36	13 O-Ring Silikon (im Deckel)	17,13 x 2,62 mm
35	13 O-Ring Silikon (im Deckel)	18,72 x 2,62 mm
34	13 O-Ring Silikon (im Deckel)	20,29 x 2,62 mm
33	13 O-Ring Silikon (im Deckel)	21,89 x 2,62 mm
66	10 O-Ring Silikon (Unten)	18,64 x 3,53 mm
65	10 O-Ring Silikon (Unten)	20,22 x 3,53 mm
64	10 O-Ring Silikon (Unten)	21,82 x 3,53 mm
63	10 O-Ring Silikon (Unten)	23,40 x 3,53 mm
62	10 O-Ring Silikon (Unten)	24,99 x 3,53 mm
61	10 O-Ring Silikon (Unten)	26,58 x 3,53 mm
60	10 O-Ring Silikon (Unten)	28,17 x 3,53 mm
59	10 O-Ring Silikon (Unten)	29,75 x 3,53 mm
58	10 O-Ring Silikon (Unten)	31,34 x 3,53 mm
57	10 O-Ring Silikon (Unten)	32,92 x 3,53 mm
56	10 O-Ring Silikon (Unten)	34,52 x 3,53 mm
55	10 O-Ring Silikon (Unten)	36,10 x 3,53 mm
54	10 O-Ring Silikon (Unten)	37,69 x 3,53 mm
53	10 O-Ring Silikon (Unten)	40,87 x 3,53 mm
52	10 O-Ring Silikon (Unten)	44,04 x 3,53 mm
51	10 O-Ring Silikon (Unten)	47,22 x 3,53 mm
50	10 O-Ring Silikon (Unten)	50,40 x 3,53 mm



### Industrie-O-Ring-Box Silikon, (metrische Abmessungen)

In diesem Spezial-Sortiment finden Sie Silikon-O-Ringe in 32 versch. Abmessungen, 70° Shore A, temperaturbeständig bis 220° C, physiologisch unbedenklich. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen und Stückzahl liegt jeder Box bei. Verpackt in gelber Kunststoffbox.

#### Hinweis:

Die Gummi-O-Ringe sind für die industrielle Wasseranwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen! Die O-Ring-Box kann nur komplett geliefert werden!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
4181	1	20		rot	270 x 160 x 45 mm	419 Stück

#### Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
81	40 O-Ring Silikon (im Deckel)	3,00 x 1,50 mm (R-01)
78	23 O-Ring Silikon (im Deckel)	7,00 x 1,50 mm (R-04)
77	23 O-Ring Silikon (im Deckel)	10,00 x 1,50 mm (R-05)
74	23 O-Ring Silikon (im Deckel)	13,00 x 1,50 mm (R-06)
80	40 O-Ring Silikon (im Deckel)	4,40 x 2,00 mm (R-02)
76	14 O-Ring Silikon (im Deckel)	10,00 x 2,50 mm (R-07)
79	18 O-Ring Silikon (im Deckel)	5,00 x 2,00 mm (R-03)
75	13 O-Ring Silikon (im Deckel)	11,00 x 2,50 mm (R-08)
73	14 O-Ring Silikon (im Deckel)	13,00 x 2,50 mm (R-09)
72	13 O-Ring Silikon (im Deckel)	14,00 x 2,50 mm (R-10)
71	14 O-Ring Silikon (im Deckel)	16,00 x 2,50 mm (R-11)
70	14 O-Ring Silikon (im Deckel)	18,00 x 2,50 mm (R-12)
69	13 O-Ring Silikon (im Deckel)	19,00 x 2,50 mm (R-13)
68	14 O-Ring Silikon (im Deckel)	21,00 x 2,50 mm (R-14)
67	13 O-Ring Silikon (im Deckel)	22,00 x 2,50 mm (R-15)
98	10 O-Ring Silikon (Unten)	18,00 x 3,50 mm (R-16)
97	10 O-Ring Silikon (Unten)	20,00 x 3,50 mm (R-17)
96	10 O-Ring Silikon (Unten)	22,00 x 3,50 mm (R-18)
95	10 O-Ring Silikon (Unten)	23,50 x 3,50 mm (R-19)
94	10 O-Ring Silikon (Unten)	25,00 x 3,50 mm (R-20)
93	10 O-Ring Silikon (Unten)	26,50 x 3,50 mm (R-21)
92	10 O-Ring Silikon (Unten)	28,00 x 3,50 mm (R-22)
91	10 O-Ring Silikon (Unten)	30,00 x 3,50 mm (R-23)
90	10 O-Ring Silikon (Unten)	31,00 x 3,50 mm (R-24)
89	10 O-Ring Silikon (Unten)	33,00 x 3,50 mm (R-25)
88	10 O-Ring Silikon (Unten)	34,50 x 3,50 mm (R-26)
87	10 O-Ring Silikon (Unten)	36,00 x 3,50 mm (R-27)
86	10 O-Ring Silikon (Unten)	38,00 x 3,50 mm (R-28)
85	10 O-Ring Silikon (Unten)	41,00 x 3,50 mm (R-29)
84	10 O-Ring Silikon (Unten)	44,00 x 3,50 mm (R-30)
83	10 O-Ring Silikon (Unten)	47,00 x 3,50 mm (R-31)
82	10 O-Ring Silikon (Unten)	50,00 x 3,50 mm (R-32)

**OHA-Dichtungskoffer**

Der OHA-Dichtungskoffer mit Tragegriff ist aus blauem, einbrennlackiertem Stahlblech hergestellt. Ungewolltes Öffnen, das unweigerlich zu einem Dichtungssalat führen würde, verhindert die eingebaute Zwangsverriegelung. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen und Stückzahl liegt jeder Box bei.

**Hinweis:**

Fiber-Ringe und PE-Wassermesser-Dichtungen: Ausschließlich für den Trinkwasser-Einsatz geeignet. Die Gummi-O-Ringe sind für die industrielle Wasseranwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
7390	1	3		blau	440 x 330 x 66 mm	2021 Stück

**Der Inhalt setzt sich zusammen aus:**

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
7336	100 Fiberringe für Trinkwasser 3/8", W 270 & UBA	9,00 x 14,00 x 1,00 mm
7337	100 Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	10,00 x 18,00 x 1,50 mm
7332	100 Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	12,00 x 19,00 x 1,50 mm
7341	100 Fiberringe für Trinkwasser 3/8", W 270 & UBA	17,00 x 21,00 x 1,50 mm
7342	100 Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	21,00 x 25,00 x 1,50 mm
7348	60 Fiberringe für Trinkwasser 1/4", W 270 & UBA	16,00 x 24,00 x 2,50 mm
7360	100 Gummi-Quetsch-Dichtungen 3/8"	8,00 x 14,00 x 4,00 mm
7361	100 Gummi-Quetsch-Dichtungen 1/2"	10,00 x 14,00 x 4,00 mm
7362	50 Gummi-Quetsch-Dichtungen 1/2"	8,00 x 18,00 x 4,00 mm
7363	50 Gummi-Quetsch-Dichtungen 1/2"	10,00 x 18,00 x 4,00 mm
8142	25 Gummi-Dichtungen für Überwurfmutter 1 1/4"	30,00 x 39,00 x 3,00 mm
8143	20 Gummi-Dichtungen für Überwurfmutter 1 1/2"	35,00 x 45,00 x 3,00 mm
6117	5 Keildichtung für Waschtischsiphon 1 1/4"	32,00 x 37,00 x 8,00 mm
6116	5 Keildichtung für Waschtischsiphon 1 1/2"	32,00 x 38,00 x 7,00 mm
6114	5 Keildichtung für Spülensiphon 1 1/2"	44,00 x 39,00 x 8,00 mm
6118	25 PE-Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler 3/4", W 270 & UBA	23,00 x 29,00 x 2,00 mm
6119	5 PE-Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler 1", W 270 & UBA	39,00 x 37,00 x 2,00 mm
3513	100 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/4" + 3/8"	13,00 x 5,00 x 4,00 mm
3514	100 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/8"	14,00 x 4,00 x 4,00 mm
3515	100 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/8" + 1/2"	15,00 x 5,00 x 4,50 mm
3516	125 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/2"	16,00 x 4,00 x 4,50 mm
3517	50 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/2"	17,00 x 4,00 x 4,50 mm
3524	20 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/4"	24,00 x 4,00 x 4,50 mm
3613	100 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben-Vollscheiben 1/4" + 3/8"	13,00 x 4,00 mm
3616	75 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben-Vollscheiben 1/2"	16,00 x 4,00 mm
8125	25 Gummi-Siphon-Tauchrohrdichtung 1 1/4"	31,00 x 39,00 x 2,00 mm
8127	25 Gummi-Siphon-Tauchrohrdichtung 1 1/2"	35,00 x 45,00 x 2,00 mm
7333	15 Gummi-Tauchrohranschlussdichtung 1 1/4"	32,00 x 37,00 x 4,00 mm
7334	10 Gummi-Tauchrohrdichtung 1 1/4"	38,00 x 44,00 x 4,00 mm
7306	2 Gummi-Membranen flach für Spülkästen, pass. für GEBERIT®10000	23,00 x 63,00 x 3,00 mm
7400	2 Gummi-Membranen flach für Spülkästen pass. für WISA®	23,50 x 65,00 x 3,00 mm
7402	2 Gummi-Membranen flach für Spülkästen, pass. für Schwab®	24,00 x 65,00 x 4,00 mm
7401	2 Gummi-Membranen flach für Spülkästen, pass. für DAL®	29,00 x 65,00 x 3,00 mm
7355	2 Gummi-Membranen flach für Spülkästen, pass. für GEBERIT® 20000	32,00 x 63,00 x 3,00 mm
8121	40 Gummi-Waschmaschinen-Anschlussdichtung 1/2"	12,00 x 23,00 x 2,00 mm
8150	20 Gummi-Ringe für Schlauchverschraubungen mit Einlage, 1/2"	15,00 x 24,00 x 3,00 mm
8151	7 Gummi-Ringe für Schlauchverschraubungen mit Einlage, 3/4"	21,00 x 30,00 x 3,00 mm
7302	5 Gummi-Siphon-Untertassen-Dichtungen pass. für 52 mm Untertassen	44,00 x 55,00 x 3,00 mm
5225	2 Perlstrahlregler M22	Innengewinde
5226	2 Perlstrahlregler M24	Aussengewinde
7414	60 Gummi-Dichtungen für Perlstrahlregler M 24	14,00 x 21,00 x 3,00 mm
8175	80 Gummi-Dichtungen für Perlstrahlregler M 22	15,00 x 21,00 x 2,00 mm
3660	60 Ventil-Dichtungen pass. für GROHE®-Longlife-Oberteil 1/2"	5,80 x 16,50 x 5,00 mm
4121	1 Spülkasten-Ringe	29,50 x 48,90 x 11,00 mm
4134	5 Gummi-Schwimmer-Membrane	18,00 x 5,00 mm
4135	5 Gummi-Schwimmer-Membrane pass. für JOMO®-Spülkasten	22,00 x 5,00 mm
6144	2 Ventilstopfen "Komfort" für Abläufe	40,50 mm
6145	2 Ventilstopfen "Komfort" für Abläufe	43,50 mm
6152	1 Ventilstopfen mit großem Splitring (Handring)	45,50 mm
6146	2 Ventilstopfen "Komfort" für Abläufe	45,50 mm
5250	1 Kugelketten, Messing verchromt	300 mm
5252	1 Kugelketten, Messing verchromt	500 mm
2204	5 Schmutzsiebe aus Metall	
4100	1 O-Ring-Boy Dichtungs-Sortiment 100 St. O-Ringe	
5370	1 OHA-Spezial-O-Ring-Fett	Tube 25 ml
5358	1 Allgas-PTFE-Gewinde-Dichtband, DVGW geprüft, Rolle "FRp"	
2123	3 Schlauchklemmen 1/2", nach DIN 3017-1	16 - 27 mm
2125	2 Schlauchklemmen 3/4", nach DIN 3017-1	20 - 32 mm

**OHA-Sanitär-Installationskoffer**

Die OHA-Sani-Box mit Tragegriff ist aus grünem, einbrennlackiertem Stahlblech hergestellt. Zwei Spannverschlüsse sorgen dafür, daß sie selbst bei rauher Behandlung fest verschlossen bleibt. Ungewolltes Öffnen, das unweigerlich zu einem Dichtungssalat führen würde, verhindert die eingebaute Zwangsverriegelung. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen und Stückzahl liegt jeder Box bei. Fiber-Ringe: Nur für Trinkwasser-Einsatz geeignet.

**Hinweis:**

Fiber-Ringe und PE-Wassermesser-Dichtungen: Ausschließlich für den Trinkwasser-Einsatz geeignet. Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
7600	1	8		grün	330 x 275 x 48 mm	1015 Stück

**Der Inhalt setzt sich zusammen:**

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
7336	100 Fiberringe für Trinkwasser 3/8", W 270 & UBA	9,00 x 14,00 x 1,00 mm
7337	100 Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	10,00 x 18,00 x 1,50 mm
7332	100 Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	12,00 x 19,00 x 1,50 mm
7341	50 Fiberringe für Trinkwasser 3/8", W 270 & UBA	17,00 x 21,00 x 1,50 mm
7342	50 Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	21,00 x 25,00 x 1,50 mm
7343	5 Fiberringe für Trinkwasser 3/4", W 270 & UBA	27,00 x 33,00 x 1,50 mm
7348	50 Fiberringe für Trinkwasser 3/4", W 270 & UBA	16,00 x 24,00 x 2,50 mm
3513	50 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/4" + 3/8"	13,00 x 5,00 x 4,00 mm
3514	50 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/8"	14,00 x 4,00 x 4,00 mm
3515	50 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/8" + 1/2"	15,00 x 5,00 x 4,50 mm
3516	50 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/2"	16,00 x 4,00 x 4,50 mm
3517	40 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 1/2"	17,00 x 4,00 x 4,50 mm
3524	5 OHA-Qualitäts-Wasserhahnscheiben mit Loch 3/4"	24,00 x 4,00 x 4,50 mm
3616	30 OHA-Qualitäts-Wasserhahn-Vollscheiben 1/2"	16,00 x 4,00 mm
7407	2 Gummi-Membranen, flach für Spülkästen pass. für ABU-STAR®	31,00 x 62,00 x 2,20 mm
7406	2 Gummi-Membranen, flach für Spülkästen pass. für Geberit® 25920, 25925	32,00 x 58,00 x 3,00 mm
7306	2 Gummi-Membranen, flach für Spülkästen pass. für Geberit® 10200	23,00 x 63,00 x 3,00 mm
7355	2 Gummi-Membranen, flach für Spülkästen pass. für Geberit® 10000, 20000 u. 27000	32,00 x 63,00 x 3,00 mm
7402	2 Gummi-Membranen, flach für Spülkästen pass. für Schwab®	24,00 x 64,00 x 3,00 mm
7401	2 Gummi-Membranen, flach für Spülkästen pass. für DAL®	29,00 x 65,00 x 3,00 mm
6116	7 Keildichtung für Waschtischsiphon passend zu Grohe®-Siphon 1 1/4"	32,00 x 38,00 x 7,00 mm
6114	3 Keildichtung für Spülensiphon 1 1/2"	39,00 x 44,00 x 8,00 mm
8842	15 OHA-Press-Tauchrohranschlussdichtung 1 1/4", W 270 & UBA	30,00 x 39,00 x 1,80 mm
8843	10 OHA-Press-Tauchrohranschlussdichtung W 270 & UBA	35,00 x 45,00 x 1,80 mm
6118	5 PE-Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler 3/4", W 270 & UBA	23,00 x 29,00 x 2,00 mm
6119	3 PE-Wassermesser-Dichtungen für Kaltwasserzähler, 1", W 270 & UBA	29,00 x 37,00 x 2,00 mm
7333	5 Gummi-Tauchrohranschlussdichtung 1 1/4"	32,00 x 37,00 x 4,00 mm
7334	3 Gummi-Tauchrohr-Dichtungen 1 1/2"	38,00 x 44,00 x 4,00 mm
7465	5 Gummi-Tauchrohrdichtung	33,00 x 38,00 x 5,00 mm
8142	15 Gummi-Dichtungen für Überwurfmutter 1 1/4"	30,00 x 39,00 x 3,00 mm
8143	10 Gummi-Dichtungen für Überwurfmutter 1 1/2"	32,00 x 45,00 x 3,00 mm
7360	50 Gummi-Quetsch-Dichtungen für Niederdruckarmatur 3/8"	8,00 x 14,00 x 4,00 mm
7361	50 Gummi-Quetsch-Dichtungen 3/8"	10,00 x 14,00 x 4,00 mm
6163	5 Kunststoff-Quetschring für Tauchrohre 1 1/2"	40,50 x 45,00 x 3,00 mm
5225	1 Perlstrahlregler, verchromt	M22 Innengewinde
5226	1 Perlstrahlregler 1"	M24 Aussengewinde
7414	10 Gummidichtungen für Perlstrahlregler	14,00 x 21,00 x 3,00 mm
8175	10 Gummidichtungen für Perlstrahlregler	15,00 x 21,00 x 2,00 mm
8121	5 Gummi-Waschmaschinen-Anschlussdichtung 1/2"	12,00 x 23,00 x 2,00 mm
8150	12 Gummi-Ringe für Schlauchverschraubungen mit Einlage, 1/2"	15,00 x 24,00 x 3,00 mm
8151	5 Gummi-Ringe für Schlauchverschraubungen mit Einlage, 3/4"	21,00 x 30,00 x 3,00 mm
3660	30 Ventil-Dichtungen passend für GROHE®-Longlife-Oberteile 1/2"	5,80 x 16,50 x 5,00 mm
6143	1 Ventilstopfen "Komfort" für Abläufe	38,50 mm
6144	1 Ventilstopfen "Komfort" für Abläufe	40,50 mm
6145	1 Ventilstopfen "Komfort" für Abläufe	43,50 mm
6146	1 Ventilstopfen "Komfort" für Abläufe	45,50 mm
6152	1 Ventilstopfen mit großem Splintring (Handring)	45,50 mm
5250	1 Kugelketten, Messing verchromt	300 mm lang
5252	1 Kugelketten, Messing verchromt	500 mm lang
2204	2 Schmutzsiebe aus Metall	
5885	1 OHA-Glasfaser-Bänder und Rundschnüre	6 x 1000 mm
5358	1 Allgas-PTFE-Gewinde-Dichtband, DVGW geprüft, Rolle "FRp"	
7595	1 Sanifreund Montagestreifen	Länge: 1 m
5312	1 OHA-Armaturen-Hahnfett	Tube 25 ml

**Heizungs-Installationskoffer**

Der vielfach bewährte Koffer für den Heizungs-Installateur. Der Heizungs-Installationskoffer mit Tragegriff aus rotem, einbrennlackierten Stahlblech und zwei Spannverschlüssen sorgen dafür, dass er selbst bei rauher Behandlung fest verschlossen bleibt. Ungewolltes Öffnen, das unweigerlich zu einem Dichtungssalat führen würde, verhindert die eingebaute Zwangsverriegelung. Inhaltsverzeichnis über Artikel, Abmessungen u. Stückzahl liegt jeder Box bei. Fiber-Ringe: Nur für Trinkwasser-Einsatz geeignet.

Hinweis:

Fiber-Ringe: Ausschließlich für den Trinkwasser-Einsatz geeignet.  
Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
8500	1	4		rot	440 x 330 x 66 mm	991 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:
7340	100 Fiberringe für Trinkwasser 1/4", W 270 & UBA	13,00 x 17,00 x 1,50 mm
7341	100 Fiberringe für Trinkwasser 3/8", W 270 & UBA	17,00 x 21,00 x 1,50 mm
7342	100 Fiberringe für Trinkwasser 1/2", W 270 & UBA	21,00 x 25,00 x 1,50 mm
7343	50 Fiberringe für Trinkwasser 3/4", W 270 & UBA	27,00 x 32,00 x 1,50 mm
7344	10 Fiberringe für Trinkwasser 1", W 270 & UBA	33,00 x 40,00 x 1,50 mm
7345	10 Fiberringe für Trinkwasser 1 1/4", W 270 & UBA	42,00 x 51,00 x 1,50 mm
7346	5 Fiberringe für Trinkwasser 1 1/2", W 270 & UBA	48,00 x 58,00 x 1,50 mm
7347	5 Fiberringe für Trinkwasser 2", W 270 & UBA	60,00 x 70,00 x 1,50 mm
8830	50 OHA-Press-Dichtungen für Überwurfmutter W 270 & UBA	17,00 x 24,00 x 1,80 mm
8831	50 OHA-Press-Dichtungen für Überwurfmutter W 270 & UBA	19,00 x 27,00 x 1,80 mm
8833	100 OHA-Press-Dichtungen für Überwurfmutter W 270 & UBA	21,00 x 30,00 x 1,80 mm
8832	100 OHA-Press-Dichtungen für Überwurfmutter W 270 & UBA	24,00 x 34,00 x 1,80 mm
8834	90 OHA-Press-Dichtungen für Überwurfmutter W 270 & UBA	27,00 x 38,00 x 1,80 mm
8835	50 OHA-Press-Dichtungen für Überwurfmutter W 270 & UBA	32,00 x 44,00 x 1,80 mm
8836	20 OHA-Press-Dichtungen für Überwurfmutter W 270 & UBA	42,00 x 55,00 x 1,80 mm
8837	20 OHA-Press-Dichtungen für Überwurfmutter W 270 & UBA	46,00 x 62,00 x 1,80 mm
8838	5 OHA-Press-Dichtungen für Überwurfmutter W 270 & UBA	60,00 x 78,00 x 1,80 mm
8873	5 Trinkwasser-Flanschdichtung, W 270 & UBA, nach DIN EN 1514-1	35,00 x 70,00 x 1,80 mm
8874	5 Trinkwasser-Flanschdichtung, W 270 & UBA, nach DIN EN 1514-1	43,00 x 82,00 x 1,80 mm
8875	5 Trinkwasser-Flanschdichtung, W 270 & UBA, nach DIN EN 1514-1	49,00 x 92,00 x 1,80 mm
8902	5 Trinkwasser-Flanschdichtungen DN 25, nach DIN EN 1092	25,00 x 60,00 x 1,80 mm
8903	5 Trinkwasser-Flanschdichtungen DN 32, nach DIN EN 1092	32,00 x 70,00 x 1,80 mm
8904	5 Trinkwasser-Flanschdichtungen DN 40, nach DIN EN 1092	40,00 x 80,00 x 1,80 mm
8414	5 Gummi-Verschraubungs-Dichtungen mit 1 Einlage	27,00 x 38,00 x 3,00 mm
8415	5 Gummi-Verschraubungs-Dichtungen mit 1 Einlage	32,00 x 44,00 x 3,00 mm
8416	5 Gummi-Verschraubungs-Dichtungen mit 1 Einlage, 1/4"	42,00 x 55,00 x 3,00 mm
8150	10 Gummi-Ringe für Schlauchverschraubungen mit Einlage, 1/2"	15,00 x 24,00 x 3,00 mm
8151	10 Gummi-Ringe für Schlauchverschraubungen mit Einlage, 3/4"	21,00 x 30,00 x 3,00 mm
8849	20 OHA-Press-Radiatoren-Dichtungen 1 1/4"	42,00 x 55,00 x 1,00 mm
2220	2 Schlauchverschraubungen, Messing poliert,	1/2" x 3/4"
2240	1 Schlauchverschraubungen, Messing poliert,	1/2" x 1"
2122	10 Schlauchklemmen nach DIN 3017-1, 1/2"	12 - 22 mm
2123	4 Schlauchklemmen nach DIN 3017-1, 3/4"	16 - 27 mm
5885	1 OHA-Glasfaser-Bänder und Rundschnüre	6 mm Ø, Länge: 1 m
5886	1 OHA-Glasfaser-Bänder und Rundschnüre	8 mm Ø, Länge: 1 m
5887	1 OHA-Glasfaser-Bänder und Rundschnüre	10 mm Ø, Länge: 1 m
5330	1 Feuerfester Kessel-Kitt	Dose 250 g
5319	1 Kunststoff-Korrosionsschutz-Bandagen, hellgrau	50 mm, 10 m
5323	1 Kunststoff-Korrosionsschutz-Bandagen, elfenbein	50 mm, 10 m
5308	1 Dichtungs-Flachsspule Mazzoni	80 g
5358	2 Allgas-PTFE-Gewinde-Dichtband, DVGW geprüft, Rolle "FRp"	
5373	1 OHA-Gewinde-Dichtpaste, nach DIN und DVGW	90 g
2205	10 Heizkörper-Entlüftungsschlüssel, verzinkt	
2460	1 Leder-Fünffinger-Handschuhe J3	
5777	1 OHA-Schweißermatte	500 x 500 mm
7300	1 Mini-Dichtungs-Sortiment	



### Dichtungsschneidkoffer Art.-Nr. 7700 - die schnelle Hilfe auf der Baustelle!

- zur individuellen Herstellung von Dichtungen von 38 mm i-Ø bis 240 mm a-Ø.
- im attraktiven stabilen Metallkoffer, silberfarben
- Koffer-Abmessung: 330 x 275 x 48 mm

Achtung: Zur Schonung des Schneidmessers zuerst beiliegende Stanzpappe auf dem Metallschneidteller auflegen!

- 2 Stück Art.-Nr. 7720  
Gummi-Pressplatten, 2 mm ohne Einlage, Qualität NBR, für besondere und hohe Ansprüche, Nitrilkautschuk, bedingt öl- und benzinbeständig, Temperaturbeständigkeit von -20°C bis +110°C.

- 2 Stück Art.-Nr. 7620  
Gummi-Pressplatten, 2 mm ohne Einlage, Qualität EPDM, formgefertigt aus Gummi-Mischung, DVGW geprüft nach W270 (Eignung für Trinkwasser), alterungs- und witterungsbeständig, Temperaturbeständigkeit von -30°C bis +100°C.

- 2 Stück Art.-Nr. 7722  
Gummi-Dichtungsplatten, 3 mm mit 1 Einlage, Qualität NR-SBR, Standard-Ausführung ohne besondere Anforderungen, Temperaturbeständigkeit von -20°C bis +70°C

- 2 Stück Art.-Nr. 7723  
OHA-Spezial-Dichtungsplatten 2 mm, Qualität faserverstärkte Graphit-Platte – überragende Dampfbeständigkeit, hohe Druckstandfestigkeit auch für Wärmeträgeröle geeignet, Temperaturbeständigkeit von -100°C bis +360°C.

- 2 Stück Art.-Nr. 7621  
Gummi-Pressplatten, 2 mm ohne Einlage, Qualität NBR, geeignet zur Herstellung von Dichtungen für Gasarmaturen für einen Betriebsdruck bis 4 bar. DVGW zugelassen und geprüft nach DIN EN 682 sowie DIN EN 549, temperaturbeständig von -15°C bis +80°C.

- 3 Stück Art.-Nr. 7724  
Selbstklebe-Folie, alle Dichtungen können bei Bedarf dadurch „selbstklebend“ gemacht werden.

- 1 Stück Art.-Nr. 7727  
Stanzpappe, 2mm, wird auf den Metallteller zur Messerschonung aufgelegt.

- 2 Stück Art.-Nr. 7717  
Ersatzschneidmesser

- 1 Stück Art.-Nr. 7718  
Schleifstein

Bei der Vielseitigkeit der Einbau- und Betriebsbedingungen können die Angaben nur als unverbindliche Richtlinien gelten. Auf Wunsch stellen wir Ihnen die entsprechenden technischen Datenblätter zur Verfügung. Bedienungs- bzw. Montageanleitung ist dem Sortiment beigelegt.

Hinweis: Weitere Informationen, z.B. Aufbauanleitung finden Sie unter: [www.haas.de/downloads](http://www.haas.de/downloads)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:	Abmessungen:
7700	1	3		aluminium	Dichtungsschneidkoffer komplett	330 x 275 x 48 mm
7720	2			schwarz	Gummi-Preßplatte, Qual. NBR	Ø ca. 252 mm
7722	3			schwarz	GI-Dichtungsplatte, Qual. NR-SBR	Ø ca. 252 mm
7723	2			gelb	OHA-Spezial-Dichtungsplatte	Ø ca. 252 mm
7724	3				SK-Folie	Ø ca. 252 mm
7727	1			grau	Stanzpappe	Ø ca. 252 mm
7718	1			rosa	Schleifstein	
7620	1			schwarz	Gummi-Preßplatte, Qual. EPDM	Ø ca. 252 mm
7621	1			schwarz	Dichtungsmaterial, Qual. NBR	Ø ca. 252 mm

### Schlauchklemmen-Sortiment W1

Schlauchklemmen und Zubehör.

- verpackt in PP-Box, transparent und bruchfest



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
2500	1	8			270 x 180 x 42 mm	70 Stück

Der Inhalt setzt sich aus zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Abmessungen:	Spannbereich:
2120	20 Schlauchklemmen nach DIN 3017-1, ¼" + ⅜"	9 mm breit	10 - 16 mm
2122	15 Schlauchklemmen nach DIN 3017-1, ½"	9 mm breit	12 - 22 mm
2123	15 Schlauchklemmen nach DIN 3017-1	9 mm breit	16 - 27 mm
2125	12 Schlauchklemmen nach DIN 3017-1, ¾"	9 mm breit	20 - 32 mm
2127	3 Schlauchklemmen nach DIN 3017-1, 1"	13 mm breit	25 - 40 mm
2271	1 Verbindungsrohrchen, Messing gepresst	¼" - Schlauch	
2272	1 Verbindungsrohrchen, Messing gepresst	¾" - Schlauch	
2220	1 Schlauchverschraubungen, Messing poliert	¼" - Schlauch	
2246	1 Winkelverschraubung 90° aus Kunststoff	für ¼" - Schlauch	
1	1 Endlosschlauchklemme		

### Schlauchklemmen-Sortiment W5, Edelstahl (V4A)

- aus nichtrostendem Edelstahl W5 (V4A) nach DIN 3017-1

- in diesem Sortiment sind die gängigsten Größen zusammengefasst

- jede Schlauchklemme trägt die Einprägung des Durchmesserbereichs und der Artikelnummer



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Gesamtinhalt:
2501	1	8			270 x 180 x 42 mm	74 Stück

Der Inhalt setzt sich zusammen aus:

St.	Beschreibung:	Spannbereich:	Bandbreite:
2520	20 Schlauchklemmen W5 für ¼" + ⅜"	10 - 16 mm	9 mm
2522	15 Schlauchklemmen W5	12 - 22 mm	9 mm
2523	15 Schlauchklemmen W5	16 - 27 mm	9 mm
2525	12 Schlauchklemmen W5	20 - 32 mm	9 mm
2527	3 Schlauchklemmen W5	25 - 40 mm	12 mm
2528	3 Schlauchklemmen W5	32 - 50 mm	12 mm
2530	3 Schlauchklemmen W5	40 - 60 mm	12 mm
2531	3 Schlauchklemmen W5	50 - 70 mm	12 mm

**Sortimentskasten leer, klein**

PP-Sortimentskasten, transparent und bruchfest, mit Deckel. Im Unterteil befinden sich 5 herausnehmbare Längsstege.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Flächengröße:	Größe:
5110	1	18		transp.	30 x 100 mm	210 x 110 x 35 mm

**Sortimentskasten leer, mittel**

PP-Sortimentskasten, transparent und bruchfest, mit Deckel. Im Unterteil befinden sich 5 feste Längsstege. Die 12 Quereinsätze können individuell nachträglich eingesetzt werden, dadurch ergeben sich wahlweise bis zu 18 gleichgroße Fächer.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Flächengröße:	Größe:
5108	1	8		transp.	43 x 57 mm	270 x 180 x 42 mm

**Sortimentskasten leer, mittel**

PP-Sortimentskasten, transparent und bruchfest, mit Deckel. Im Unterteil befinden sich 4 feste Längsstege. Die 12 Quereinsätze können individuell nachträglich eingesetzt werden, dadurch ergeben sich wahlweise bis zu 12 gleichgroße Fächer.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Flächengröße:	Größe:
5122	1	8		transp.	43 x 57 mm 1 Fach 86 x 171 mm fest vorgegeben	270 x 180 x 42 mm

**Sortimentskasten leer, groß**

PP-Sortimentskasten, transparent und bruchfest, mit Deckel. Im Unterteil befinden sich 3 feste Querstege. Die 20 Längseinsätze können individuell nachträglich eingesetzt werden, dadurch ergeben sich wahlweise bis zu 24 gleichgroße Fächer.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Flächengröße:	Größe:
5109	1	10		transp.	57 x 52 mm	355 x 255 x 45 mm

Seit über 75 Jahren Qualität & Innovation für das Sanitär-Handwerk.

*KAPITEL 16*  
*SCHLÄUCHE UND*  
*ZUBEHÖR*



BESUCHEN SIE AUCH UNSERE  
WEBSITE FÜR MEHR INFORMATIONEN:  
[www.haas.de](http://www.haas.de)

## INHALTSVERZEICHNIS

### KAPITEL 16

---

Kunststoff-Wasserschläuche	SEITE 01 BIS SEITE 02
Gummi-Wasserschläuche	SEITE 03 BIS SEITE 03
Trinkwasserschläuche "W270" / UBA-Leitlinien	SEITE 04 BIS SEITE 04
Waschmaschinen Zu- und Ablaufschläuche Zulaufschläuche / Gummi	SEITE 05 BIS SEITE 06
Waschmaschinen Zu- und Ablaufschläuche Zulaufschläuche / Kunststoff	SEITE 07 BIS SEITE 07
Watersafe und Sicherheitsschläuche	SEITE 08 BIS SEITE 08
Waschmaschinen Zu- und Ablaufschläuche Ablaufschläuche / Gummi	SEITE 09 BIS SEITE 09
Waschmaschinen Zu- und Ablaufschläuche Ablaufschläuche / Kunststoff	SEITE 10 BIS SEITE 10
Waschmaschinen Zu- und Ablaufschläuche Zubehör	SEITE 11 BIS SEITE 11
Füllsets / Wandschlauchhalter und Schlauchwagen	SEITE 12 BIS SEITE 13
Industrieschläuche	SEITE 14 BIS SEITE 15
Power-Clamps / Schlauchklemmen	SEITE 16 BIS SEITE 19
Schlauchverbinder	SEITE 20 BIS SEITE 23
Schlauchzubehör und Armaturen sowie Dichtungen	SEITE 24 BIS SEITE 28

---

## Wussten Sie schon, dass wir unser Lieferprogramm mit Schläuchen speziell für den Sanitär- und Heizungsbedarf entwickelt haben?

Das heisst, wir haben bewusst davon abgesehen, Ihnen sog. "Baumarkt-Qualitäten" anzubieten. Trotzdem können Sie, natürlich unsere Wasserschläuche auch für die Gartenbewässerung einsetzen.

### Richtlinien zum bestimmungsgemäßen Schlaucheinsatz.

Um einen unproblematischen und jederzeit störungsfreien Einsatz unseres Produkt-Spektrums Schläuche zu gewährleisten, bitten wir Sie die folgenden Hinweise zu beachten.

1. Schlauchverbindungen sind für den temporären Einsatz ausgelegt und dürfen keine dauerhafte Installationsfunktion übernehmen.
2. Schläuche sind stets spannungsfrei zu verlegen, enge Biegeradien und Knickstellen sind unbedingt zu vermeiden, ebenso wie Zugbelastungen.
3. Schläuche sind nicht mechanisch zu belasten z. B. durch Beschweren mit Gegenständen.
4. Schläuche sind so zu verlegen, dass ein Überrollen mit Fahrzeugreifen nicht möglich ist.
5. Schläuche sind für statische Belastungen konzipiert, eine dynamische Beanspruchung wie z.B. häufiges Bewegen muss vorab geprüft und freigegeben werden.
6. Schläuche sind regelmäßig auf äußere Beschädigungen zu prüfen und unbeaufsichtigt immer drucklos zu stellen. Zur Überprüfung müssen Schläuche immer frei zugänglich sein.
7. Schläuche sind stets innerhalb der spezifischen, physikalischen und chemischen Einsatzbedingungen zu verwenden.
8. Zu- und Ablaufschläuche für Waschmaschinen und Spülmaschinen sowie gleichgelagerte Anwendungsfälle sind spätestens nach 6 Jahren auszutauschen.
9. Im Zweifelsfall und bei besonderen Einbaubedingungen sind daher eigene Versuche des Anwenders unumgänglich.
10. Eine sachgemäße Lagerung und Handhabung ist erforderlich, um eine größtmögliche Lebensdauer und lange Gebrauchsfähigkeit von Schläuchen zu erreichen. Achten Sie bitte darauf, dass Schläuche nicht geknickt oder gedrückt gelagert und vor Sonnen- bzw. UV-Strahlung geschützt sind.
11. Schläuche sind generell nach der vorgegebenen Spezifikation zu verwenden. Sollten Sie jedoch artfremd eingesetzt werden, übernehmen wir keine Gewährleistung z.B. Zulaufschlauch für Waschmaschinen an andersartige Maschinen.
12. Alle fest montierten Schläuche wie z.B. Zu- und Ablaufschläuche sind nach der Installation auf Dichtigkeit zu prüfen. Die Dichtigkeitsprüfung ist in regelmäßigen Abständen von drei Monaten zu wiederholen.



**Wir bitten Sie diese Hinweise zu beachten, um einen jederzeit problemlosen Einsatz unserer Produkte zu gewährleisten.**

### Kunststoff-Wasserschlauch OHA-Flex

Der klassische, beliebte Qualitätswasserschlauch mit Kreuzgewebeeinlage.

- geeignet für Betriebsdruck bis max. 8 bar (bei 20° C)
- geeignet für Temperaturbereich von +5°C bis +40°C.
- mit gummiähnlichen Eigenschaften

Jede Rolle ist mit einem attraktiven Display versehen!

Hinweis:

Die Schläuche sind für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen-Ø:	Wandstärke:
1121	40			rot	1/2" (ca. 13 mm)	2,4 mm
1122	40			rot	3/4" (ca. 19 mm)	2,8 mm
1123	40			rot	1" (ca. 25 mm)	3,4 mm
1124	50			rot	1/2" (ca. 13 mm)	2,4 mm
1125	50			rot	3/4" (ca. 19 mm)	2,8 mm
1126	50			rot	1" (ca. 25 mm)	3,4 mm



### Kunststoff-Wasserschlauch - No Twist

Durch die 5-lagige Ausstattung mit Doppelgewebeeinlage ist der Schlauch extrem verdrehsicher und verwindungssteif. Hochflexibel, alterungs- und witterungsbeständig, mit Kreuzgewebeeinlage.

- geeignet für Temperaturbereich von +5°C bis +60°C
- mit gummiähnlichen Eigenschaften

Hinweis:

Die Schläuche sind für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen-Ø:	Wandstärke:	max. Betriebsdruck bei +20°C:
1271	50			gelb	1/2" (ca. 13 mm)	2,4 mm	10 bar
1273	50			gelb	3/4" (ca. 19 mm)	3,2 mm	8 bar



### Kunststoff-Wasserschlauch - Aqua-Flex

Hochflexibel, alterungs- und witterungsbeständig, mit Kreuzgewebeeinlage.

- geeignet für Temperaturbereich von +5°C bis +40°C
- mit gummiähnlichen Eigenschaften

Jede Rolle ist mit einem attraktiven Display versehen!

Hinweis:

Die Schläuche sind nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen-Ø:	Wandstärke:	max. Betriebsdruck bei +20°C:
1280	20			gelb	1/2" (ca. 13 mm)	2,1 mm	15 bar
1282	50			gelb	1/2" (ca. 13 mm)	2,1 mm	15 bar
1283	50			gelb	3/4" (ca. 19 mm)	2,4 mm	10 bar
1284	50			gelb	1" (ca. 25 mm)	3,4 mm	10 bar



\*\*\*NEU\*\*\*

**Kunststoff-Wasserschlauch Grünflex**

Mit Kreuzgewebeeinlage, flexibel auch bei niedrigen Temperaturen.

- geeignet für Betriebsdruck bis max. 8 bar bei 20° C
- geeignet für Temperaturbereich von +5°C bis +40°C
- mit gummiähnlichen Eigenschaften

Jede Rolle ist mit einem attraktiven Display versehen!

Hinweis:

Die Schläuche sind für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen-Ø:	Wandstärke:
1254	20			grün	1/2" (ca. 13 mm)	1,5 mm
1251	50			grün	1/2" (ca. 13 mm)	1,5 mm
1252	50			grün	3/4" (ca. 19 mm)	2,3 mm

**Gummi-Wasserschlauch TRIX Rotstrahl®**

Hochflexibel, robust und niedriger Durchflusswiderstand durch porenfreie Innenfläche. Material Innen- und Aussenschicht aus EPDM mit synthetischer Gewebeeinlage. Auf Anfrage auch bis 2" lieferbar.

- geeignet für Temperaturbereich von -30°C bis +100°C.
- Betriebsdruck bis 20 bar je nach Abmessung

**Hinweis:**

Die Schläuche sind für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen-Ø:	Wandstärke:	max. Betriebsdruck bei +20°C:
1101	40			rot/schwarz	1/2" (ca. 13 mm)	3,3 mm	20 bar
1102	40			rot/schwarz	3/4" (ca. 19 mm)	4,0 mm	20 bar
1103	40			rot/schwarz	1" (ca. 25 mm)	4,5 mm	20 bar

**Gummi-Wasserschlauch OHA-Goldschlauch - Der fast Alleskönner**

Hochwertiger Industrieschlauch geeignet zum Durchleiten von Wasser. Material glatte Innenschicht aus EPDM, stoffgemusterte Aussenschicht aus Gummi mit synthetischer Gewebeeinlage. Die Aussendecke ist von hoher Abrieb-, Öl-, Fett-, UV- und Ozonbeständigkeit. Unsere preisgünstige und qualitativ hochwertige Alternative zur Goldschlange®. Chemikalien- und heißwasserbeständig.

- geeignet für Temperaturbereich von -30°C bis +120°C.

**Hinweis:**

Die Schläuche sind für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen-Ø:	Wandstärke:	max. Betriebsdruck bei +20°C:
1145	40			gelb/schwarz	1/2" (ca. 13 mm)	4,0 mm	40 bar
1146	40			gelb/schwarz	3/4" (ca. 19 mm)	4,5 mm	35 bar

**Gummi-Wasserschlauch Goldschlange®**

Hochleistungs Reinigungs- u. Wasserschlauch mit porenfreier, glatter Innenschicht aus EPDM, stoffgemusterter Aussenschicht (öl- u. fettbeständig) aus Gummi mit synthetischer Gewebeeinlage. Alterungs- und heißwasserbeständig, überfahrbar, knick- und stoßfest. Dämpfbar bis +130°C.

- geeignet für Temperaturbereiche von -30°C bis +100°C.

**Hinweis:**

Die Schläuche sind für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen-Ø:	Wandstärke:	max. Betriebsdruck bei +20°C:
1141	40			gelb/schwarz	1/2" (ca. 13 mm)	3,9 mm	30 bar
1142	40			gelb/schwarz	3/4" (ca. 19 mm)	4,4 mm	25 bar



**Kunststoff-Trinkwasserschlauch W270 und UBA-ELL**

Der innovative Trinkwasserschlauch für den Kaltwasserbereich, geprüft und zugelassen bis +50°C nach UBA- KTW-Leitlinien, DVGW, W270 und VP 549, gute UV-Beständigkeit, hohe Druckbeständigkeit, hohe Abriebfestigkeit, tritt- und knickfest. Frei von PVC, Weichmachern und Klebstoffen.

Einsatzbereiche des Schlauches:

Besonders geeignet als mobile Schlauchleitung für den Trinkwasserbereich wenn durch gesetzliche Bestimmungen, u. a. auch der UBA-Leitlinien (KTW/W270) ein Trinkwasserschlauch gefordert wird, z. B. bei Volksfesten, mobilen Ausschankanlagen, Messeveranstaltungen, Wasserversorgungsbetrieben, Lebensmittelbetrieben.

- geeignet für Betriebsdruck bis max. 20 bar (bei 20° C)
- geeignet für Temperaturbereich von -15° C bis + 50°C
- mit gummiähnlichen Eigenschaften
- Rollenlänge: 50 m

!!!TOP-Qualität zum besonders günstigen Preis!!!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen-Ø:	Wandstärke:
1155	50			hellblau	1/2" (ca. 12,80 mm)	3,00 mm
1156	50			hellblau	3/4" (ca. 19,00 mm)	3,80 mm

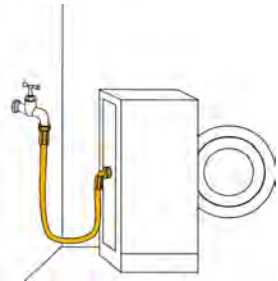
#### Gummi-Zulaufschlauch für Wasch- und Spülmaschinen 3/8" (bis 90°C)

Mit Spezial-Einlagen, außen grau, innen schwarz, passend für alle Waschmaschinen und Spülmaschinen. Nur für technische Anwendungen geeignet.

- geeignet für Betriebsdruck bis max. 20 bar (bei 20°C)
- geeignet für Temperaturbereich bis +90 °C
- Platzdruck: 60 bar, nach ISO 1402:2009
- für Heiß- und Kaltwasseranschluss geeignet
- Rollenlänge: 40 m

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen-Ø:	Wandstärke:
1352	40			grau	3/8" (ca. 10 mm)	3,5 mm
1350	40				1/2" (ca. 13 mm)	3,5 mm

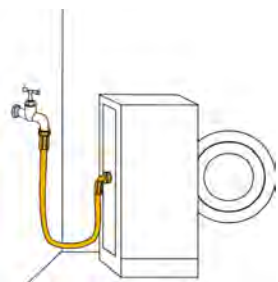


#### Gummi-Zulaufschlauch für Wasch- und Spülmaschinen mit Verschraubungen (bis 90°C)

Eine Seite mit gerader Kunststoff-Verschraubung 3/4", andere Seite mit Winkel-Kunststoff-Verschraubung 3/4", fertig montiert, mit 2 Dichtungen.

- geeignet für Betriebsdruck bis max. 20 bar (bei 20°C)
- geeignet für Temperaturbereich bis +90°C
- Platzdruck: 60 bar, nach ISO 1402:2009
- für Heiß- und Kaltwasseranschluss
- im Polybeutel verpackt.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen-Ø:	Wandstärke:	Länge:
1322	1	10		grau	3/8" (ca. 10 mm)	3,5 mm	1,5 m
1339	1	15			3/8" (ca. 10 mm)	3,5 mm	2,0 m
1323	15	300			3/8" (ca. 10 mm)	3,5 mm	2,5 m
1078	15	300			3/8" (ca. 10 mm)	3,5 mm	3,0 m
1309	1	15	300	grau	3/8" (ca. 10 mm)	3,5 mm	3,5 m
1324	1	15	300		1/2" (ca. 13 mm)	3,5 mm	1,5 m
1316	1	15			1/2" (ca. 13 mm)	3,5 mm	2,0 m
1325	1	15			1/2" (ca. 13 mm)	3,5 mm	2,5 m
1326	1	10			1/2" (ca. 13 mm)	3,5 mm	3,5 m



#### Gummi-Zulaufschlauch für Wasch- und Spülmaschinen, 3/8"

Eine Seite mit Metallmutter-Verschraubung 3/4", andere Seite mit Metallmutter-Winkelverschraubung 3/4", fertig montiert, mit 2 Dichtungen.

- geeignet für Betriebsdruck bis max. 20 bar (bei 20°C)
- geeignet für Temperaturbereich bis +90°C
- Platzdruck: 60 bar, nach ISO 1402:2009
- geeignet für Heiß- und Kaltwasseranschluss
- im Polybeutel verpackt.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen-Ø:	Wandstärke:	Länge:
1070	1	10			3/8" (ca. 10 mm)	3,5 mm	1,5 m
1071	1	15	450		3/8" (ca. 10 mm)	3,5 mm	2,0 m
1072	10	560		grau	3/8" (ca. 10 mm)	3,5 mm	2,5 m



**Gummi-Verlängerungsschlauch 3/8"**

Verlängerungsschlauch, eine Seite mit gerader Kunststoff-Verschraubung 3/4", andere Seite mit Außengewinde 3/4", fertig montiert, mit 2 Dichtungen.

- geeignet für Betriebsdruck bis max. 20 bar (bei 20°C)
- geeignet für Temperaturbereich bis +90°C
- Platzdruck: 60 bar, nach ISO 1402:2009
- geeignet für Heiß- und Kaltwasseranschluss
- im Polybeutel verpackt



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen-Ø:	Wandstärke:	Länge:
1304	1	10			3/8" (ca. 10 mm)	3,5 mm	1,5 m
1305	1				3/8" (ca. 10 mm)	3,5 mm	2,5 m

#### Kunststoff Zulaufschlauch für Wasch- und Spülmaschinen, grau (bis 20°C)

Passend für alle Wasch- und Spülmaschinen. Für Heiß- und Kaltwasseranschluss geeignet. Nur für technische Anwendungen geeignet.

- Platzdruck: 60 bar, nach DIN EN 974360
- geeignet für Betriebsdruck bis max. 30 bar (bei 20°C)
- geeignet für Temperaturbereich bis +25 °C

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen-Ø:	Wandstärke:
1701	40			grau	1/2" (ca. 13 mm)	3,5 mm



#### Kunststoff Zulaufschlauch für Wasch- und Spülmaschinen 3/8" grau (bis 20°C)

Eine Seite mit gerader Kunststoff-Verschraubung 3/4", andere Seite mit Winkel-Kunststoff-Verschraubung 3/4", fertig montiert.

- mit 2 Dichtungen
- nur für Kaltwasser-Anschluss
- Platzdruck: 60 bar, nach DIN EN 61770
- geeignet für Betriebsdruck bis max. 20 bar (bei 20°C)
- geeignet für Temperaturbereich bis +25°C.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen-Ø:	Wandstärke:	Länge:
1716	1	10		grau	3/8" (ca. 10 mm)	3,5 mm	1,5 m
1717	1	10		grau	3/8" (ca. 10 mm)	3,5 mm	2,0 m
1718	1	10		grau	3/8" (ca. 10 mm)	3,5 mm	2,5 m
1719	1	10		grau	3/8" (ca. 10 mm)	3,5 mm	3,0 m
1720	1	10		grau	3/8" (ca. 10 mm)	3,5 mm	3,5 m
1752	1	15	300	grau	1/2" (ca. 13 mm)	3,5 mm	1,5 m
1753	1	10	200	grau	1/2" (ca. 13 mm)	3,5 mm	2,0 m
1754	1	10	200	grau	1/2" (ca. 13 mm)	3,5 mm	2,5 m
1755	1	10	200	grau	1/2" (ca. 13 mm)	3,5 mm	3,0 m

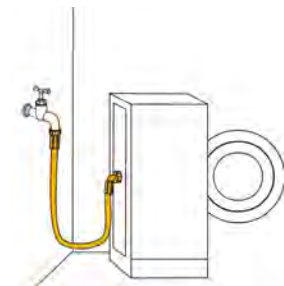
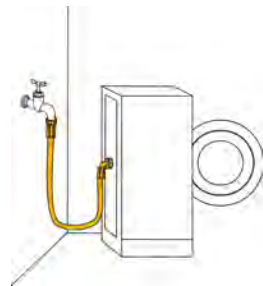


#### Kunststoff-Zulaufschlauch für Wasch- u. Spülmaschinen mit Metallverschraubung 3/8" (bis 20°C)

Eine Seite mit gerader Metallmutter-Verschraubung 3/4", andere Seite mit Metallmutter-Winkelverschraubung 3/4", fertig montiert, mit 2 Dichtungen. Nur für Kaltwasser-Anschluss.

- Platzdruck: 60 bar nach DIN EN 61770
- geeignet für Betriebsdruck bis max. 20 bar (bei 20°C)
- geeignet für Temperaturbereich bis +25°C
- im Polybeutel verpackt.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen-Ø:	Wandstärke:	Länge:
1725	1	10		grau	3/8" (ca. 10 mm)	3,5 mm	1,5 m
1726	1	15		grau	3/8" (ca. 10 mm)	3,5 mm	2,0 m
1727	1	10		grau	3/8" (ca. 10 mm)	3,5 mm	2,5 m

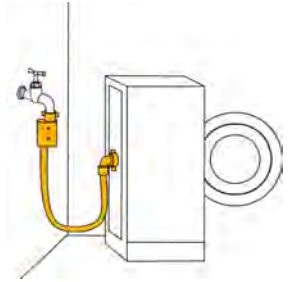




#### Kunststoff-Sicherheits-Zulaufschlauch (Watersafe)

Das Schlauch-in-Schlauch-System schützt bei Bruch oder Leckage des Zulaufschlauches zuverlässig vor Wasserschäden. Durch die äußere Schutzhülle wird austretendes Wasser aufgefangen und löst das Sperrventil aus. Dieser Sicherheits-Zulaufschlauch ist geeignet für Waschmaschinen, Geschirrspüler und andere Hausgeräte mit Anschluss an die Wasserversorgung. Auslösung durch wasserreagierende Schwammpatrone, Ventilsperre durch Magneten und optische Anzeige bei Auslösung, gegen selbständiges Ausschrauben gesicherte Überwurfmutter 3/4". Vorteil gegenüber herkömmlichem Wasserstopp: reagiert auch auf geringe Mengen austretenden Wassers.

- geeignet für Betriebsdruck bis max. 10 bar (bei 20°C)
- geeignet für Temperaturbereich bis max. + 90°C.
- geprüft und zugelassen nach DIN VDE.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Länge:
1495	1			grau	1,5 m
1496	1	5	90	grau	2,0 m
1498	1	5		grau	3,0 m
1499	1	150		grau	3,9 m

#### Gummi-Ablaufschlauch für Wasch- und Spülmaschinen

Gummi-Laugenschlauch, ohne Gewebeeinlage, zum Abfließen von Wasser ohne Druck. Wir empfehlen Ihnen das passende Zubehör, unseren Schlauchanker Art.-Nr.: 3176.

- flexibel und weitgehend knickfest
- geeignet für Temperaturbereich bis max. +90°C
- heißwasser- und laugenbeständig
- Rollenlänge: 40 m

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen-Ø:	Wandstärke:
1327	40			grau	3/4" (ca. 19 mm)	3,5 mm



#### Gummi-Ablaufschlauch für Wasch- und Spülmaschinen

Gummischlauch zum Durchleiten von Wasser ohne Druck. Zur Montage ist ein Verbindungsröhrchen mit 2 Schlauchklemmen beigelegt. Wir empfehlen Ihnen das passende Zubehör, unseren Schlauchanker Art.-Nr.: 3176.

- geeignet für Temperaturbereich bis +90°C

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen-Ø:	Länge:
1342	1	10	200	grau	3/4" (ca. 19 mm)	1,5 m
1400	1			grau	3/4" (ca. 19 mm)	2,0 m
1343	1	10		grau	3/4" (ca. 19 mm)	2,5 m





**Kunststoff-Waschmaschinen-Ablaufschlauch 3/4", grau 19 x 3,5 mm (bis 60°C)**

Laugenschlauch, ohne Gewebeeinlage, zum Abfließen von Wasser ohne Druck, in elastischer Thermoplast-Qualität. Wir empfehlen Ihnen das passende Zubehör, unseren Schlauchanker Art.-Nr.: 3176.

- geeignet für Temperaturbereich bis max. +60°C
- Rollenlänge: 40 m

Hinweis: Die Montage sollte nur bei Raumtemperatur erfolgen.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen-Ø:	Wandstärke:
1250	40			grau	3/4" (ca. 19 mm)	3,5 mm



**Kunststoff-Waschmaschinen-Spiral-Ablaufschlauch, ausziehbar, (bis 60°C)**

Waschmaschinen-Ablaufschlauch mit 2 angespritzten, elastischen Kombi-Steckmuffen 21,5 x 26/29 mm. Zum Abfließen von Wasser ohne Druck. Wir empfehlen Ihnen das passende Zubehör, unseren Schlauchanker Art.-Nr.: 3176.

- geeignet für Temperaturbereich bis max. +60°C
- ausziehbar von 60 bis 200 cm bzw. 120 bis 400 cm
- durchgehende Riffelung
- hohe Flexibilität

Hinweis: Die Montage sollte nur bei Raumtemperatur erfolgen.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:
1090	1	10		grau	Ablaufschlauch ausziehbar von 60 - 200 cm, mit 2 Steckmuffen
1091	1	10		grau	Ablaufschlauch ausziehbar von 120 - 400 cm, mit 2 Steckmuffen



**Kunststoff-Waschmaschinen-Spiral-Ablaufschlauch mit Schlauchhalter, (bis 60°C)**

Sehr flexible Ausführung, beiderseits mit angespritzten, elastischen Muffen, 19 x 22 mm Innendurchmesser, besonders geeignet für den Abflussanschluss der Geräte in Einbauküchen. Zum Abfließen von Wasser ohne Druck. Wir empfehlen Ihnen das passende Zubehör, unseren Schlauchanker Art.-Nr.: 3176.

- geeignet für Temperaturbereich bis max. +60°C

Hinweis: Die Montage sollte nur bei Raumtemperatur erfolgen.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen-Ø:	Länge:
1336	5	250		grau	3/4" (ca. 19 mm)	1,5 m
1337	5	200		grau	3/4" (ca. 19 mm)	2,5 m
1338	5	150		grau	3/4" (ca. 19 mm)	3,5 m





#### Schlauchhalter für WM-Spiralablaufschlauch

Geeignet zur Aufnahme und Befestigung der WM-Spiralablaufschläuche Art.-Nr. 1336-1338

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
1334	10	200		grau



#### Gummi-Schlauchbogen

Für Waschmaschinen-Anschluss 3/4", aussen gerieft, geeignet zum Einhängen ins Ausgussbecken. Zum Abfließen von Wasser ohne Druck.

- geeignet für Temperaturbereich bis +90°C.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen-Ø:	Wandstärke:	gestreckte Länge:
1328	10	50		grau	3/4" (ca. 19 mm)	3,5 mm	350 mm
1329	5	25		grau	3/4" (ca. 19/22 mm)	3,5 mm	1835 mm

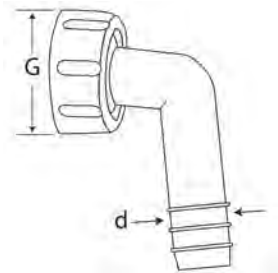


#### Schlauchanker

Schützt vor Beschädigung von emaillierten Waschbecken und Badewannen, verhindert das Herausrutschen des Ablaufschlauches, Gewicht: 360 gramm.

!!! Neues, verbessertes Produkt !!!!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	passend für:
3176	1	50		grau	Metallkern mit Kunststoffmantel	Ablaufschlauch i-Ø: 19 u. 22 mm



#### Winkelverschraubung aus Kunststoff

- geeignet für den Anschluss von Waschmaschinen-Ablaufschläuchen
- mit Tülle und Überwurfmutter
- mit Dichtung, flachdichtend

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	G:
2250	10	200		weiss	3/4" (ca. 19 mm)	1"



**OHA-Füllset - Das Original**

Verbindung zwischen Auslaufhahn u. Heizkessel zum Nachfüllen des Wassers. Geeignet für Temperaturbereich bis +40°C. Hinweis: Nach Befüllen der Heizungsanlage sind die Armaturen wieder zu schließen u. der Schlauch zu demontieren, damit bei plötzlichem Auftreten von Überdruck in der Anlage ein Platzen des Schlauches und somit ein Wasserschaden verhindert wird!

Das Set besteht aus:  
1 Kunststoff-Wandschlauchhalter in grün

1 Wasserschlauch Aqua-Flex ½" in gelb bis 15 bar Betriebsdruck  
2 halbe Schlauchverschraubungen 3/4" aus Messing

- Kartoninhalt: 5 Stück einzeln im PE-Beutel

Hinweis:  
Die Schläuche sind für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
1310	1	5	100	gelb/ grün	OHA-Füllset 2,5 m
1330	1	5	100	gelb/ grün	OHA-Füllset 5,0 m

**OHA-Füllset mit Wandschlauchhalter - Der Preiswerte**

Verbindung zwischen Auslaufhahn u. Heizkessel zum Nachfüllen des Wassers. Geeignet für Temperaturbereich bis +40°C. Hinweis: Nach Befüllen der Heizungsanlage sind die Armaturen wieder zu schließen und der Schlauch zu demontieren, damit bei plötzlichem Auftreten von Überdruck in der Anlage ein Platzen des Schlauches und somit ein Wasserschaden verhindert wird!

Das Set besteht aus:  
1 Kunststoff-Wandschlauchhalter in schwarz,  
1 Wasserschlauch Aqua-Flex 1/2" in gelb bis 15 bar Betriebsdruck,  
2 halbe Schlauchverschraubungen 3/4"

- Kartoninhalt: 5 Stück einzeln im PE-Beutel

Hinweis:  
Die Schläuche sind für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
1630	100			gelb/ schwarz	OHA-Füllset 5,0 m
1610	5	100		gelb/ schwarz	OHA-Füllset 2,5 m

**Aqua-Füllset**

Die „schnelle“ Verbindung mit dem hochwertigen gelben Wasserschlauch, beidseitig bestückt mit dem vielfach bewährten Messing-Stecksystem. Geeignet für Temperaturbereich bis +40°C. Hinweis: Nach Befüllen einer Heizungsanlage sind die Armaturen wieder zu schließen und der Schlauch zu demontieren, damit bei plötzlichem Auftreten von Überdruck in der Anlage ein Platzen des Schlauches und somit ein Wasserschaden verhindert wird!

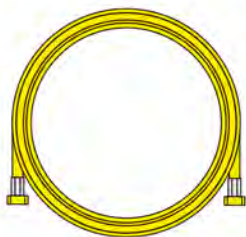
Das Set besteht aus:  
1 Kunststoff-Wandschlauchhalter in blau  
1 Wasserschlauch Aqua-Flex ½" in gelb bis 15 bar Betriebsdruck  
2 Messing-Hahnanschlüsse mit ¼" Innengewinde für Auslaufventile bzw. Kesselhähne Art.Nr. 2291  
2 Messing-Schlauchanschlussstücke Art.Nr. 2283

- Kartoninhalt: 5 Stück einzeln im PE-Beutel

Hinweis:  
Die Schläuche sind für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
1314	5	100		gelb/ blau	Aqua-Füllset mit 2,5 m Wasserschlauch
1315	5	100		gelb/ blau	Aqua-Füllset mit 5,0 m Wasserschlauch





### Schlauch 1/2" für OHA-Füllset

Verbindung zwischen Auslaufhahn und Heizkessel zum Nachfüllen des Wassers. Geeignet für Temperaturbereich bis +40°C. Hinweis: Nach Befüllen der Heizungsanlage sind die Armaturen wieder zu schließen und der Schlauch zu demontieren, damit bei plötzlichem Auftreten von Überdruck in der Anlage ein

Platzen des Schlauches und somit ein Wasserschaden verhindert wird!

- 1 Wasserschlauch Aqua-Flex 1/2" in gelb bis 15 bar Betriebsdruck, in div. Ausführungen
- 2 halbe Schlauchverschraubungen 3/4" aus Messing

Hinweis:

Die Schläuche sind für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Verwendung:	Länge:
1332	1	20	400	gelb	Für OHA-Füllset	2,5 m
1341	1	10	200	gelb	Für OHA-Füllset	5,0 m



### Kunststoff-Wandschlauchhalter

- Polypropylen, schlagzäh und gut witterungsbeständig
- Schlauchaufnahme: ca. 50 m 1/2" oder ca. 30 m 3/4" je nach Schlauchart.
- drei Aussparungen zum Einhängen von Schlauchzubehör

20 Stück im Karton verpackt. Andere Farben auf Anfrage lieferbar!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
2285	5	100		grün
2274	5	100		blau
2286	5	280		schwarz



### Stahl-Wandschlauchhalter

Formschöne, leichte und stabile Ausführung, aus Stahl, verzinkt.

- Schlauchaufnahme: ca. 20 bis 30 m 1/2"-Schlauch
- einzeln im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
2606	1	10	560	stahl verzinkt



### Profi-Schlauchwagen

- stabiler verzinkter Stahlrahmen
- robuste geschweißte Schlauchtrommel aus verzinktem Stahl
- Schlauchanschluss im Trommelinneren - kein Abknicken des Schlauches
- mit gängigem Stecksystem-Anschluss
- für 50 m Kunststoffschlauch 1/2"
- leichtgängige und laufruhige Kunststoffräder
- Montage ohne Werkzeug

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
2293	1			





### Kunststoff Saug- und Druckschlauch mit Kunststoffspirale

Saug- und Druckschlauch in vielen Bereichen der Industrie, für Be- und Entwässerungsvorhaben in der Landwirtschaft, im Gartenbau und in der Bauwirtschaft einsetzbar. Bitte beachten Sie, dass diese Schläuche beim Einbau weder geknickt noch mit schweren Lasten beladen bzw. überfahren werden!

- nur für Kaltwassereinsatz geeignet
- für Vakuum bis max. 850 mbar verwendbar

Hinweis:

Die Schläuche sind für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen-Ø:	max. Betriebsdruck bei +20°C:
1403	50			grün	ca. 19 mm (3/4")	7 bar
1404	50			grün	ca. 25 mm (1")	7 bar
1405	25			grün	ca. 32 mm (1 1/4")	7 bar
1407	25			grün	ca. 50 mm (2")	6 bar



### Kunststoff-Schlauch

Ohne Gewebeeinlage, durchsichtig, bedingt öl-, benzin- und laugenbeständig. Für Kaltwassereinsatz geeignet.

Hinweis:

Die Schläuche sind für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen-Ø:	Wandstärke:	max. Betriebsdruck bei +20°C:
1427	50			transp.	ca. 6 mm (1/4")	2,0 mm	9 bar
1430	50			transp.	ca. 8 mm	2,0 mm	7 bar
1431	50			transp.	ca. 9 mm	2,0 mm	8 bar
1432	50			transp.	ca. 10 mm (3/8")	2,0 mm	6 bar
1434	50			transp.	ca. 12 mm	2,0 mm	5 bar
1419	50			transp.	ca. 13 mm (1/2")	2,0 mm	5 bar
1437	50			transp.	ca. 16 mm (3/8")	2,0 mm	4 bar
1438	50			transp.	ca. 19 mm (3/4")	4,0 mm	6 bar
1420	50			transp.	ca. 22 mm (7/8")	3,0 mm	4 bar
1439	25			transp.	ca. 25 mm (1")	4,5 mm	5 bar
1440	25			transp.	ca. 30 mm	4,5 mm	4 bar
1441	25			transp.	ca. 32 mm (1 1/4")	5,0 mm	5 bar



### Kunststoff-Hochdruckschlauch mit Gewebeeinlage

Bedingt öl- u. benzinbeständig, äußerst knickfest, sehr flexibel. Besonders für tech. Zwecke geeignet. - geeignet für Temperaturbereich von 0°C bis +60°C

Hinweis:

Die Schläuche sind für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen-Ø:	Wandstärke ca.:	max. Betriebsdruck bei +20°C:
1453	50			transp.	6 mm	3,0 mm	23 bar
1454	50			transp.	8 mm	3,0 mm	22 bar
1455	50			transp.	9 mm	3,0 mm	19 bar
1456	50			transp.	10 mm	3,0 mm	17 bar
1457	50			transp.	13 mm	3,5 mm	13 bar
1458	50			transp.	16 mm	4,0 mm	14 bar
1459	50			transp.	19 mm	4,0 mm	12 bar
1460	50			transp.	25 mm	4,5 mm	9 bar
1461	25			transp.	32 mm	5,0 mm	7 bar

**Lebensmittelschlauch - Thermoclean 100**

Der hochflexible 5-schichtige Lebensmittelschlauch in Thermo-Soft-Qualität ist für hohen Druck und gleichzeitig hoher Temperatur ausgelegt. Er bietet besondere Sicherheit bei Wärme- und Druckstößen, zyklischen und anderen Druckbelastungen. Aussendecke abweisend gegenüber tierischen, pflanzlichen und mineralischen Fetten. Aussendecke und Innenseele unbedenklich in Verbindung mit Lebensmitteln, geschmacks- u. geruchsneutral. Anwendung: Reinigung, Förderung von Lebensmitteln (Wein, Fruchtsäfte, Spirituosen, Milch usw.).

- Wandstärke jeweils 4,5 mm
- geeignet für Temperaturbereich von -15°C bis +100°C
- konform der EU-Verordnung 10/2011/EU



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Innen-Ø:	Länge:	max. Betriebsdruck bei +100°C:
1164	40			blau	1/2" (ca. 13 mm)	40 m	15 bar

**Kunststoff-Flexschlauch für Dunstabzugshauben**

Abzugsschlauch für Wäschetrockner, geeignet für Be- und Entlüftung, absolut korrosions- und verrottungsfest, hochflexibel, schwer entflammbar.

- geeignet für Temperaturbereich von -5°C bis +80°C
- komprimierbar bis auf 5 % der Gesamtlänge



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Länge:
1056	6	120		weiss	DN 102	6 m
1058	6	120		grau	DN 102	6 m
1086	6	120		weiss	DN 127	6 m
1088	6	120		grau	DN 127	6 m

**OHA-Power-Clamps W1**

Für den normalen Einsatz in Industrie und Landwirtschaft. Kräftige Schlauchschelle zur zuverlässigen Dichtung grober Schläuche. Extra stabile Schellen zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen für eine feste und sichere Verbindung. Leicht und schnell montierbar, wiederverwendbar (aufschraubbar).

Vorteile: sehr robust, extrem hohe Bandzugkräfte und eine breite Auflagefläche schützt den Schlauch.

Material: Stahl, glanzverzinkt W1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Spannbereich:	Bandstärke/breite:	Schraube:
6810	10			stahl verzinkt	17-19 mm	0,6 x 18 mm	M5 x 40
6811	10			stahl verzinkt	20-22 mm	0,6 x 18 mm	M5 x 40
6812	10			stahl verzinkt	23-25 mm	0,6 x 18 mm	M5 x 40
6813	10			stahl verzinkt	26-28 mm	0,6 x 18 mm	M5 x 40
6814	10			stahl verzinkt	29-31 mm	0,8 x 20 mm	M6 x 50
6815	10			stahl verzinkt	32-35 mm	0,8 x 20 mm	M6 x 50
6816	10			stahl verzinkt	36-39 mm	0,8 x 20 mm	M6 x 50
6817	10			stahl verzinkt	40-43 mm	0,8 x 20 mm	M6 x 50
6818	5			stahl verzinkt	44-47 mm	1,2 x 22 mm	M6 x 55
6819	5			stahl verzinkt	48-51 mm	1,2 x 22 mm	M6 x 55
6820	5			stahl verzinkt	52-55 mm	1,2 x 22 mm	M6 x 55
6821	5			stahl verzinkt	56-59 mm	1,2 x 22 mm	M6 x 55
6822	5			stahl verzinkt	60-63 mm	1,2 x 22 mm	M6 x 55
6823	5			stahl verzinkt	64-67 mm	1,5 x 22 mm	M8 x 70
6824	5			stahl verzinkt	68-73 mm	1,5 x 24 mm	M8 x 70
6825	5			stahl verzinkt	74-79 mm	1,5 x 24 mm	M8 x 70
6826	3			stahl verzinkt	80-85 mm	1,5 x 24 mm	M8 x 70
6827	3			stahl verzinkt	86-91 mm	1,5 x 24 mm	M8 x 70
6828	3			stahl verzinkt	92-97 mm	1,5 x 24 mm	M8 x 70
6829	3			stahl verzinkt	98-103 mm	1,5 x 24 mm	M8 x 70

**OHA-Power-Clamps W5 / (V4A)**

Für extreme Anforderungen an Beständigkeit und Sicherheit, wie z.B. Chemie-, Ölindustrie und Raumfahrt. Kräftige Schlauchschelle zur zuverlässigen Dichtung grober Schläuche. Extra stabile Schellen zur Befestigung von schweren und aussen glatten Schläuchen für eine feste und sichere Verbindung. Leicht und schnell montierbar, wiederverwendbar (aufschraubbar).

Vorteile: sehr robust, extrem hohe Bandzugkräfte und eine breite Auflagefläche schützt den Schlauch.

Material: Edelstahl W5

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Spannbereich:	Bandstärke/breite:	Schraube:
6840	5			edelstahl	17-19 mm	0,6 x 18 mm	M5 x 40
6841	5			edelstahl	20-22 mm	0,6 x 18 mm	M5 x 40
6842	5			edelstahl	23-25 mm	0,6 x 18 mm	M5 x 40
6843	5			edelstahl	26-28 mm	0,6 x 18 mm	M5 x 40
6844	5			edelstahl	29-31 mm	0,6 x 20 mm	M6 x 50
6845	5			edelstahl	32-35 mm	0,6 x 20 mm	M6 x 50
6846	5			edelstahl	36-39 mm	0,6 x 20 mm	M6 x 50
6847	5			edelstahl	40-43 mm	0,6 x 20 mm	M6 x 50
6848	5			edelstahl	44-47 mm	0,8 x 22 mm	M6 x 50
6849	5			edelstahl	48-51 mm	0,8 x 22 mm	M6 x 55
6850	5			edelstahl	52-55 mm	0,8 x 22 mm	M6 x 55
6851	5			edelstahl	56-59 mm	0,8 x 22 mm	M6 x 55
6852	3			edelstahl	60-63 mm	0,8 x 22 mm	M6 x 55
6853	3			edelstahl	64-67 mm	0,8 x 22 mm	M8 x 70
6854	3			edelstahl	68-73 mm	0,8 x 24 mm	M8 x 70
6855	3			edelstahl	74-79 mm	0,8 x 24 mm	M8 x 70
6856	3			edelstahl	80-85 mm	0,8 x 24 mm	M8 x 70
6857	3			edelstahl	86-91 mm	0,8 x 24 mm	M8 x 70
6858	3			edelstahl	92-97 mm	0,8 x 24 mm	M8 x 70
6859	3			edelstahl	98-103 mm	0,8 x 24 mm	M8 x 70





### Schlauchklemmen, glanzverzinkter Stahl W1

Die Schlauchklemme für schwer zugängliche Stellen und hohe technische Ansprüche. Weitreichende Schnecke, Band nicht durchgestanzt und lasergeschweißtes Gehäuse. Mit Kreuzschlitz-Aussensechskantschraube, SW 7. Nach DIN 3017-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Spannbereich:	Bandbreite:	passend für Schlauch-Ø:
2120	100	1000		stahl verzinkt	10-16 mm	9 mm	1/4" + 3/8"
2122	100	1000		stahl verzinkt	12-22 mm	9 mm	1/2"
2123	100	1000		stahl verzinkt	16-27 mm	9 mm	
2125	100	600		stahl verzinkt	20-32 mm	9 mm	3/4"
2148	50	300		stahl verzinkt	25 - 40 mm	9 mm	
2121	25	100		stahl verzinkt	120 - 140 mm	9 mm	
2127	50	300		stahl verzinkt	25-40 mm	12 mm	1"
2128	50	300		stahl verzinkt	32-50 mm	12 mm	1 1/4"
2130	25	300		stahl verzinkt	40-60 mm	12 mm	1 1/2"
2131	25	300		stahl verzinkt	50-70 mm	12 mm	2"
2133	25	100		stahl verzinkt	70-90 mm	12 mm	
2134	25	100		stahl verzinkt	80-100 mm	12 mm	
2129	25	100		stahl verzinkt	90-110 mm	12 mm	



### Schlauchklemmen, glanzverzinkter Stahl W1

Die Schlauchklemme für schwer zugängliche Stellen und hohe technische Ansprüche, weitreichende Schnecke, Band nicht durchgestanzt und lasergeschweißtes Gehäuse. Mit Kreuzschlitz - Aussensechskantschraube, SW 7. Nach DIN 3017-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Spannbereich:	Bandbreite:
2135	25	100		stahl verzinkt	100-120 mm	12 mm
2136	25	100		stahl verzinkt	110-130 mm	12 mm
2137	25	100		stahl verzinkt	120-140 mm	12 mm
2142	25	100		stahl verzinkt	130-150 mm	12 mm



**Schlauchklemmen, Edelstahl W5 (V4A)**

Die Schlauchklemme für schwer zugängliche Stellen und hohe technische Ansprüche. Weitreichende Schnecke, Band nicht durchgestanzt und lasergeschweißtes Gehäuse. Mit Kreuzschlitz-Aussensechskantschraube, SW 7. Nach DIN 3017-1



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Spannbereich:	Bandbreite:
2520	100	1000		edelstahl	10 - 16 mm	9 mm
2522	100	1000		edelstahl	12 - 22 mm	9 mm
2523	100	1000		edelstahl	16 - 27 mm	9 mm
2525	100	600		edelstahl	20 - 32 mm	9 mm
2527	50	300		edelstahl	25 - 40 mm	12 mm
2528	50	300		edelstahl	32 - 50 mm	12 mm
2530	25	300		edelstahl	40 - 60 mm	12 mm
2531	25	300		edelstahl	50 - 70 mm	12 mm
2532	25	300		edelstahl	60 - 80 mm	12 mm
2533	25	100		edelstahl	70 - 90 mm	12 mm
2534	25	100		edelstahl	80 - 100 mm	12 mm
2529	25	100		edelstahl	90 - 110 mm	12 mm
2535	25	100		edelstahl	100 - 120 mm	12 mm
2536	25	100		edelstahl	110 - 130 mm	12 mm
2537	25	100		edelstahl	120 - 140 mm	12 mm
2542	25	100		edelstahl	130 - 150 mm	12 mm
2538	25	100		edelstahl	140 - 160 mm	12 mm
2543	25	100		edelstahl	150 - 170 mm	12 mm
2539	25	100		edelstahl	160 - 180 mm	12 mm
2544	25	100		edelstahl	170 - 190 mm	12 mm
2540	25	50		edelstahl	180 - 200 mm	12 mm
2541	25	50		edelstahl	190 - 210 mm	12 mm

**Schlauchschelle endlos mit Schlössern, Edelstahl W2**

Schlauchschellen in Edelstahl W2, endlos in verschiedenen Ausführungen erhältlich. In beliebiger Länge konfektionierbar, mit Schlössern.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Bandbreite:
2564	1	5		edelstahl	1 m lang mit 3 Schlössern	12,7 mm
2565	1	5		edelstahl	3 m lang mit 8 Schlössern	12,7 mm
2566	10	50		edelstahl	Bandschlösser für Endlos-Schlauchschellen	

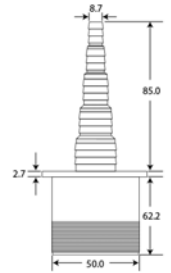




#### OHA Schlauchanschluss gerade für Schläuche von 8,2 - 26,5 mm

Das schlagfeste Polypropylen (=100% Recyclingmaterial) besticht durch sehr hohe Materialfestigkeit, Abriebfestigkeit, sein geringes Eigengewicht und bietet durch die vorhandenen Rippen eine optimale Verbindung. Der Schlauchanschluss spart ca. 29 Gramm CO<sub>2</sub> und 0,73 kWh Primärenergie. Durch kürzen des Schlauchstutzens ist der Verbinder geeignet für metrische und imperiale Schlauchabmessungen von 8,2 bis 26,5 mm. Durch die vorhandenen Raster wird ein Herausrutschen des Anschlusses erschwert. Gute chemische Beständigkeit.

- Temperaturbereich von 0° C bis +90° C und Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis 90° C
- Maximaler Überdruck: 0,5 bar
- Passend für Schläuche mit Innendurchmesser 8,2-26,5 mm



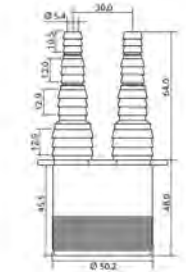
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
5104	5	50	2800	grau	DN 32
5105	5	50	2800	grau	DN 40
5106	5	50	2800	grau	DN 50



#### OHA Doppelschlauchanschluss gerade für Schläuche 8,3-20,5 mm

Das schlagfeste Polypropylen (=100% Recyclingmaterial) besticht durch sehr hohe Materialfestigkeit, Abriebfestigkeit, sein geringes Eigengewicht und bietet durch die vorhandenen Rippen eine optimale Verbindung. Der Schlauchanschluss spart ca. 55 Gramm CO<sub>2</sub> und 1,37 kWh Primärenergie. Durch kürzen des Schlauchstutzens ist der Verbinder geeignet für metrische und imperiale Schlauchabmessungen von 8,3 bis 20,5 mm. Durch die vorhandenen Raster wird ein Herausrutschen des Anschlusses erschwert. Gute chemische Beständigkeit.

- Temperaturbereich von 0° C bis +90° C und Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis 90° C
- Maximaler Überdruck: 0,5 bar
- Passend für Schläuche mit Innendurchmesser 8,3-20,5 mm



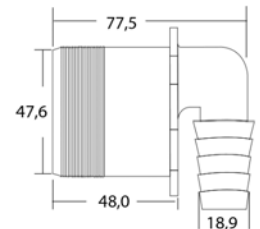
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
5103	5	50	2800	grau	DN 50



#### Schlauchanschluss 90° für Schläuche 18-23 mm

Das schlagfeste Polypropylen (= 100 % Recyclingmaterial) besticht durch sehr hohe Materialfestigkeit, Abriebfestigkeit, sein geringes Eigengewicht und bietet durch die vorhandenen Rippen eine optimale Verbindung. Der Schlauchanschluss spart ca. 24 Gramm CO<sub>2</sub> und ca. 0,61 kWh Primärenergie. Durch kürzen des Schlauchstutzens ist der Verbinder geeignet für metrische und imperiale Schlauchabmessungen von 18 bis 23 mm. Durch die vorhandenen Raster wird ein Herausrutschen des Anschlusses erschwert. Gute chemische Beständigkeit.

- Temperaturbereich von 0° C bis +90° C und Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis 90° C
- Maximaler Überdruck: 0,5 bar
- Schlauchanschluss 90° abgewinkelt
- passen für Schläuche 18-23 mm



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
5089	5	50	2800	grau	DN 32
5092	5	50	2800	grau	DN 40
5107	5	50	2800	grau	DN 50



#### OHA Kondensat-Anschluss-Set DN 50 mit Schlauch 80 cm und Schlauchklemmen

Die Anschlüsse sind aus schlagfestem Polypropylen (=100% Recyclingmaterial) und bestehen durch sehr hohe Materialfestigkeit, Abriebfestigkeit, gute chemische Beständigkeit und ein geringes Eigengewicht. Die Anschlüsse sparen ca. 61,8 Gramm CO<sub>2</sub> und 1,55 kWh Primärenergie.

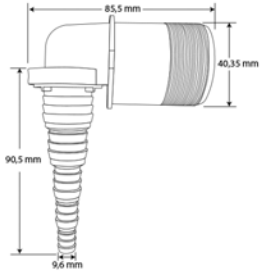
- Temperaturbereich von 0° C bis +90° C und Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis 90° C
- Maximaler Überdruck: 0,5 bar

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
5117	1	5	15	grau	DN 50

#### Das Set besteht aus:

Artikel Stück Beschreibung:

5106	1	OHA Schlauchanschluss gerade DN 50 für Schläuche von 8,2-26,5 mm
5107	1	OHA Schlauchanschluss 90°, DN 50 für Schläuche von 18-23 mm
1459	1	Kunststoff-Hochdruckschlauch mit Gewebeeinlage, 80 cm lang
2125	2	Schlauchklemmen nach DIN 3017-1, 20-32 mm, 9 mm breit

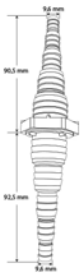


#### OHA Schlauchanschluss 90 Grad für Schläuche 8,5-26,6 mm

Das schlagfeste Polypropylen besticht durch sehr hohe Materialfestigkeit, Abriebfestigkeit, sein geringes Eigengewicht und bietet durch die vorhandenen Rippen eine optimale Verbindung. Durch kürzen des Schlauchstutzens ist der Verbinder geeignet für metrische und imperiale Schlauchabmessungen von 8,5 bis 26,6 mm. Durch die vorhandenen Raster wird ein Herausrutschen des Anschlusses erschwert. Gute chemische Beständigkeit.

- Temperaturbereich von 0° C bis +90° C und Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis 90° C
- Maximaler Überdruck: 0,5 bar
- Passend für Schläuche von 8,5-26,6 mm

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Passend für:
5111	5	50	2800	grau	DN 40

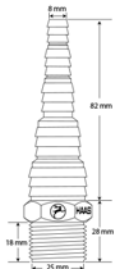


#### OHA Doppel-Schlauchanschluss gerade für Schläuche 8,4-26,5 mm

Durch kürzen des Schlauchstutzens ist der Verbinder geeignet für metrische und imperiale Schlauchabmessungen von 8,4 bis 26,5 mm. Das schlagfeste Polypropylen besticht durch sehr hohe Materialfestigkeit, Abriebfestigkeit, sein geringes Eigengewicht und bietet durch die vorhandenen Rippen eine optimale Verbindung. Gute chemische Beständigkeit.

- Temperaturbereich von 0° C bis +90° C und Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis 90° C
- Maximaler Überdruck: 0,5 bar
- Passend für Schläuche von 8,4-26,5 mm

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	
5115	5	50	2800	grau	

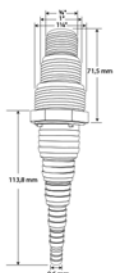


#### OHA Pumpenanschluss gerade mit Schraubgewinde 3/4" für Schläuche von 8,3-26,5 mm

OHA Pumpenanschluss gerade mit Schraubgewinde 3/4" für Anschlüsse an Saug- & Druckpumpen. Durch kürzen des Schlauchstutzens ist der Verbinder geeignet für metrische und imperiale Schlauchabmessungen von 8,3 bis 26,5 mm. Das schlagfeste ABS besticht durch sehr hohe Materialfestigkeit, Abriebfestigkeit, sein geringes Eigengewicht und bietet durch die vorhandenen Rippen eine optimale Verbindung. Durch die vorhandenen Raster wird ein Herausrutschen des Anschlusses erschwert. Gute chemische Beständigkeit.

- Temperaturbereich von 0° C bis +90° C und Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis 90° C
- Maximaler Überdruck: 0,8 bar
- für Schläuche von 8,3-26,5 mm

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	
5124	5	50	2800	schwarz	



#### OHA Pumpenanschluss gerade mit Schraubgewinde 3/4", 1" und 1 1/4" für Schläuche von 8,3-33,5 mm

OHA Pumpenanschluss gerade mit Schraubgewinde 3/4", 1" und 1 1/4" für Anschlüsse an Saug- & Druckpumpen. Durch kürzen des Schlauchstutzens ist der Verbinder geeignet für metrische und imperiale Schlauchabmessungen von 8,3 bis 33,5 mm. Das schlagfeste ABS besticht durch sehr hohe Materialfestigkeit, Abriebfestigkeit, sein geringes Eigengewicht und bietet durch die vorhandenen Rippen eine optimale Verbindung. Durch die vorhandenen Raster wird ein Herausrutschen des Anschlusses erschwert. Gute chemische Beständigkeit.

- Temperaturbereich von 0° C bis +90° C und Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis 90° C
- Maximaler Überdruck: 0,8 bar
- für Schläuche von 8,3-33,5 mm, PN2 60°C

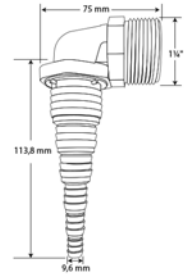
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	
5125	5	50	2800	schwarz	





**OHA Pumpenanschluss 90 Grad mit Schraubgewinde 1/4" für Schläuche von 8,3-33,5 mm**

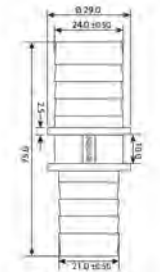
OHA Pumpenanschluss 90 Grad mit Schraubgewinde 1/4" für Anschlüsse an Saug- und Druckpumpen. Durch kürzen des Schlauchstutzens ist der Verbinder geeignet für metrische und imperiale Schlauchabmessungen von 8,3 bis 33,5 mm. Das schlagfeste ABS besticht durch sehr hohe Materialfestigkeit, Abriebfestigkeit, sein geringes Eigengewicht und bietet durch die vorhandenen Rippen eine optimale Verbindung. Durch die vorhandenen Raster wird ein Herausrutschen des Anschlusses erschwert. Gute chemische Beständigkeit.  
 - Temperaturbereich von 0° C bis +90° C und Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis 90° C  
 - Maximaler Überdruck: 0,8 bar  
 - für Schläuche von 8,3-33,5 mm, PN2 60°C



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
5123	5	50		schwarz

**Schlauchverbindungsrohrchen gerade 3/4" Ø 21 x 24 mm, grau**

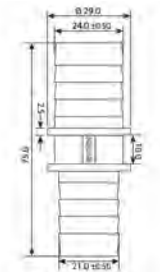
Das schlagfeste Polypropylen (=100% Recyclingmaterial) besticht durch sehr hohe Materialfestigkeit, Abriebfestigkeit, sein geringes Eigengewicht und bietet durch die vorhandenen Rippen eine optimale Verbindung. Der Schlauchanschluss spart ca. 19 Gramm CO2 und 0,48 kWh Primärenergie. Für die Verbindung von Schläuchen mit einem Innendurchmesser von 21 und 24 mm, z.B. Geräteauslaufschläuche. Durch die vorhandenen Raster wird ein Herausrutschen des Anschlusses erschwert. Gute chemische Beständigkeit.  
 - Temperaturbereich von 0° C bis +90° C, Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis 90° C  
 - Einschubtiefe: 30 mm



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	a-Ø in mm:	Länge in mm:
2304	10	200		grau	21 und 24 mm	75 mm

**Schlauchverbindungsrohrchen gerade 3/4" Kunststoff Ø 21 x 24 mm, schwarz**

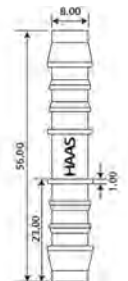
Das schlagfeste Polyamid (=100% Recyclingmaterial) besticht durch sehr hohe Materialfestigkeit, Abriebfestigkeit, sein geringes Eigengewicht und bietet durch die vorhandenen Rippen eine optimale Verbindung. Der Schlauchanschluss spart ca. 19 Gramm CO2 und 0,48 kWh Primärenergie. Für die Verbindung von Schläuchen mit einem Innendurchmesser von 21 und 24 mm, z.B. Geräteauslaufschläuche. Durch die vorhandenen Raster wird ein Herausrutschen des Anschlusses erschwert. Gute chemische Beständigkeit.  
 - Temperaturbereich von 0° C bis +90° C, Temperaturbeständigkeit kurzzeitig bis 90° C  
 - Einschubtiefe: 30 mm



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	a-Ø in mm:	Länge in mm:
2041	10	100		schwarz	21 und 24 mm	75 mm

**OHA-Doppel-Schlauchverbinder gerade 8 mm für Kondensatschläuche**

- Doppeltüle aus Kunststoff  
 - für Kondensatanschluss 8 mm



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	a-Ø in mm:	Länge in mm:
2297	10	100		natur	8 mm	56 mm
2302	10	100		schwarz	8 mm	56 mm

**Zapfadapter-Set für Wasserhähne M22 x 3/4" und M24 x 3/4"**

Zapfadapter-Set für Wasserhähne, M22 x 3/4" (19 mm) und M24 x 3/4" (19 mm) mit zwei Schlauchschellen. Kann an Waschbecken- oder Badewannenarmaturen angeschlossen werden.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Adapter 1:	Adapter 2:
3314	1	10		schwarz	M22 x 3/4" (19 mm)	M24 x 3/4" (19 mm)

**Zapfadapter-Set für Wasserhähne M22 x 3/4" und M24 x 3/4" und Perlstrahlregler-Schlüssel**

Zapfadapter-Set für Wasserhähne M22 x G 3/4" und M24 x G 3/4" mit Perlstrahlregler-Schlüssel und zwei Schlauchschellen. Kann an Waschbecken- oder Badewannenarmaturen angeschlossen werden.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Adapter 1:	Adapter 2:
3318	1	10		schwarz	M22 x 3/4" (19 mm)	M24 x 3/4" (19 mm)

**Zapfadapter für Wasserhähne, M22 x 3/4"**

Zapfadapter für Wasserhähne, M22 x 3/4" (19 mm) mit einer Schlauchschelle. Kann an Waschbecken- oder Badewannenarmaturen angeschlossen werden.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gewinde:	Anschluss:
3437	1	10		schwarz	M 22	3/4" (19 mm)

**Zapfadapter für Wasserhähne, M24 x 3/4"**

Zapfadapter für Wasserhähne, M24 x 3/4" (19 mm) mit einer Schlauchschelle. Kann an Waschbecken- oder Badewannenarmaturen angeschlossen werden.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gewinde:	Anschluss:
3438	1	10		schwarz	M24	3/4" (19 mm)

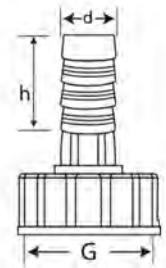


**Kunststoff-Schlauchverschraubung gerade PA/GF30, mit Dichtung, schwarz**

- aus robustem, schlagfestem Kunststoff
- einzeln im Polybeutel verpackt



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	G:	d:	Höhe in mm:
2215	5	20		schwarz	3/4"	3/8" / 10 mm	24 mm

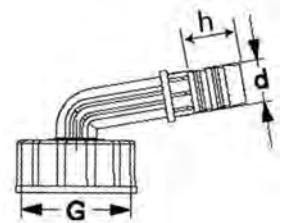


**Kunststoff-Winkelverschraubung 90 Grad, PA/GF30, mit Dichtung, schwarz**

- aus robustem, schlagfestem Kunststoff
- einzeln im Polybeutel verpackt



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	G:	d:	Höhe in mm:
2217	5	20		schwarz	3/4"	3/8" / 10 mm	19 mm



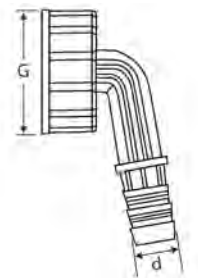
**Winkelschlauchtüllen 90 Grad für Kondensatanschluss**

Aus schlagfestem Polypropylen, komplett mit Mutter & Dichtung, nach DIN.

- Durchfluss min. 360 l/h (#2939 und #2942)
- Durchfluss min. 800 l/h (#2952)
- Durchfluss min. 900 l/h (#2943)



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	Höhe in mm:	Gewinde:
2952	5			weiss	8 mm	64 mm	1"
2939	5			weiss	3/8" (10 mm)	51 mm	1"
2942	5	25		weiss	1/2" (12 mm)	63 mm	1"
2943	5	25		weiss	3/4" (19 mm)	60 mm	1"

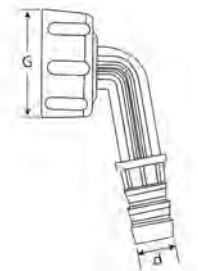


**Winkelverschraubung 90 Grad aus Kunststoff**

- geeignet für den Anschluss von Waschmaschinen-Ablaufschläuchen
- mit Tülle und Überwurfmutter
- mit Dichtung, flachdichtend
- nach DIN EN 274



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	d:	G:
2246	10	200		weiss	1/2" (ca. 13 mm)	1"

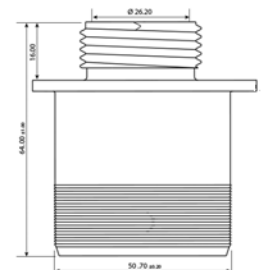


**OHA -Muffennippel DN 50 x AG 1", weiss DIN 4102-1 (B2)**

- OHA-Muffennippel DN 50 x AG 1"
- weiss



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Brandverhalten:
5018	2	10		weiss	nach DIN 4102-B2





### Schnellkupplung mit Innengewinde, Messing poliert

Mit einheitlicher Nockenweite 40 mm.

Hinweis:  
Die Gummi-Dichtungen sind für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:
2266	1			messing	3/4"
2267	1			messing	1"



### Schnellkupplung mit Aussengewinde, Messing poliert

Mit einheitlicher Nockenweite 40 mm.

Hinweis:  
Die Gummi-Dichtungen sind für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:
2264	1			messing	3/4"
2265	10			messing	1"



### Schnellkupplung-Schlauchstück, Messing poliert

Mit einheitlicher Nockenweite 40 mm.

Hinweis:  
Die Gummi-Dichtungen sind für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	passend für Schlauchgröße:
2260	1			messing	1/2"
2261	1			messing	3/4"
2262	1			messing	1"
2259	1			messing	1 1/4"



### Schlauchverschraubungen, Messing poliert, 1/2" x 3/4"

- bestehend aus Tülle und Überwurfmutter
- flachdichtend
- mit Dichtung

Hinweis:  
Die Gummi-Dichtungen sind für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Tülle:	Gewinde:
2220	1	25		messing	1/2"	3/4"
2240	1	25		messing	1/2"	1"
2241	25			messing	3/4"	3/4"
2221	1	25		messing	3/4"	1"



### Gummi-Ersatz-Dichtung für Schnellkupplung

Passend für die meisten handelsüblichen Schnellkupplungen.

Hinweis:  
Die Gummi-Dichtungen sind für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
2269	25	100		schwarz	22 mm	37 mm	12 mm





**Gummi-Ersatzdichtung für Messing-Schnellkupplung W270 und UBA**

Für Trinkwasser nach DVGW, W270 und UBA-ELL. Passend für die meisten handelsüblichen Schnellkupplungen.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
2791	5	25		rot	mit KTW-Zulassung	25 mm	36 mm	12 mm
5091	5	25		schwarz	"W 270"	25 mm	36 mm	12 mm



**Spritzdüse mit Schnellkupplungsanschluss, Messing poliert**

Drehbarer Düsenkopf, abstellbar und stufenlos regulierbar, mit einheitlicher Nockenweite 40 mm.

Hinweis:

Das Anschlussstück ist für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	passend für Schlauchgröße:
2258	1				3/4"



**Verbindungsrohrchen, Messing gepresst**

Leichte Ausführung

Hinweis:

Das Anschlussstück ist für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	passend für Schlauchgröße:
2271	5	125		messing	1/2"
2272	1	25		messing	3/4"



**Verbindungsrohrchen, Messing (massiv)**

Schwere Ausführung

Hinweis:

Das Anschlussstück ist für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	passend für Schlauchgröße:	Einschubhöhe in mm:
2276	1	25		messing	1/2"	
2277	1	25		messing	3/4"	



**Hahn-Anschlussstück mit Innengewinde, Messing**

Hinweis:

Das Anschlussstück ist für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:
2291	10			messing	3/4"

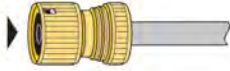


## Schlauchzubehör und Armaturen sowie Dichtungen

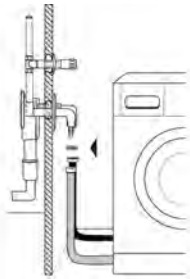
### Schlauch-Anschlussstück, Messing

Hinweis:

Das Anschlussstück ist für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:
2283	10			messing	für 1/2"-Schlauch 12/15 mm i.-Ø bis Schlauchwandstärke 3 mm



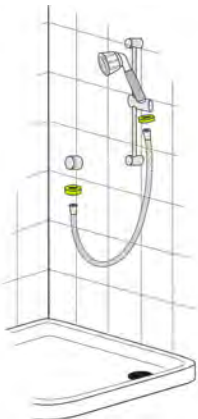
### Gummi-Waschmaschinen-Anschlussdichtung

Passend für Waschmaschinen-Kunststoff-Verschraubungen.

Hinweis:

Die Gummi-Dichtungen sind für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
8120	100			schwarz	1/2"	12 mm	23 mm	3 mm
8121	100			schwarz	1/2"	12 mm	23 mm	2 mm



### Gummi-Dichtungen für Brauseschläuche

Material: Gummi EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Hinweis:

Die Gummi-Dichtungen sind für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
2319	100			schwarz	1/2"	12 mm	19 mm	2 mm



### Gummi-Dichtung für Schlauchverschraubungen

- einseitig selbstklebend

Hinweis:

Die Gummi-Dichtungen sind für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:	Ausführung:
8150	100			schwarz	1/2"	15 mm	23,5 mm	3 mm	einseit. selbstkl.
8151	100			schwarz	3/4"	21 mm	30 mm	3 mm	einseit. selbstkl.





#### Gummi-Lochband für Tauchpumpen

Gelochtes Gummiband 7,5 m lang , 30 mm breit und 3 mm stark mit 16 stabilen Kunststoffknöpfen in gelb. Für Tauch- oder Brunnenpumpen, um das Kabel am Rohr festzuhalten. Im Abstand von ca. 1 Meter wird jeweils ein weiteres Lochband angebracht.

- im Polybeutel verpackt

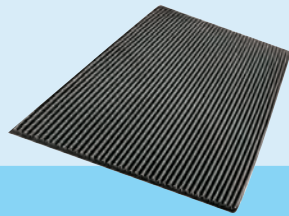
Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:
6123	1			schwarz	komplett mit 16 Knöpfen
6124	100			gelb	Ersatz-Knöpfe zu Lochband

Seit über 75 Jahren Qualität & Innovation für das Sanitär-Handwerk.

# *KAPITEL 17*

## *DICHTUNGSPROFILE UND PLATTEN*



BESUCHEN SIE AUCH UNSERE  
WEBSITE FÜR MEHR INFORMATIONEN:  
[www.haas.de](http://www.haas.de)

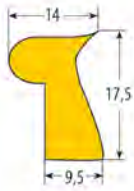
## INHALTSVERZEICHNIS

### KAPITEL 17

---

Zargenprofile	SEITE 01 BIS SEITE 01
Fenster- und Spülbeckenprofile	SEITE 02 BIS SEITE 02
Spezial-Dichtungsplatten	SEITE 03 BIS SEITE 03
Gummi-Platten / Matten	SEITE 04 BIS SEITE 05

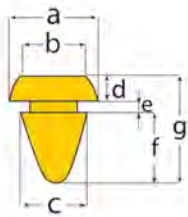
---



#### Moosgummi-Zargenprofil

- in sehr weicher, geschmeidiger und zelliger Gummi-Qualität  
 - im Bund 50 m, lose gewickelt.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Qualität:
4306	50			hellgrau	Natur-Kautschuk



#### Kunststoff-Zargenpuffer

Zum Abdecken von Bohrungen an Stahltür-Zargen.

Ausführung 1:

a: 12,5 mm, b: 5,5 mm, c: 8,5 mm, d: 4,0 mm, e: 1,8 mm, f: 7,0 mm, g: 12,8 mm

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
6131	100			beige	Ausführung 1, halbrund



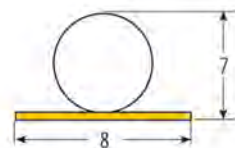


### Gummi-Fenster-Dichtungs-Profil, selbstklebend

Für Türen und Fenster, alterungs- und witterungsbeständig, formstabil, dichtet bis zu 6 mm ab, spart Heizenergie, geräuschkämmend.

- Einfache Montage, klebt auf Lacken, Metallen, Kunststoffen

Verpackt im attraktivem Verkaufskarton mit Gebrauchsanweisung und Euro-Aufhängeloch.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Rollenlänge:
4380	1	10		weiss	12 m
4381	1			braun	12 m

### OHA-Press-Hochdruck-Dichtungsplatten W270 und UBA-ELL

Universal-Flachdichtungs-Platte, geeignet für Trinkwasser und Gasdichtungen.

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Stärke in mm:	Format in mm:
8087	1			gelb	1,8 mm	300 x 300 mm
8088	1			gelb	1,8 mm	500 x 500 mm
8090	1			gelb	1,5 mm	500 x 500 mm
8092	1			gelb	3,0 mm	500 x 500 mm

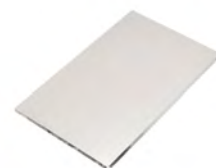


### Hitzeschutzplatten

Allseits mit vernickeltem Rahmen versehen. Vorderseite kaschierte Aluminium-Folie, die sich durch höhere Lichtreflektion und Hitzeabstrahlung auszeichnet. Gut geeignet als Wärmeisolierung und als Schutz bei Schweißarbeiten.

- Temperaturbeständigkeit: bis ca. +750 °C
- Stärke: 3 mm
- verpackt im stabilen Pappkarton.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Format in mm:	Verwendungszweck:
5510	5			alu/hell	500 x 800 mm	zw. Kühlschrank und Herd
5535	5			alu/hell	570 x 840 mm	zw. Elektroherd und Kühlschrank für Einbauküchen mit 85 cm Arbeitsplatten



### OHA-Plan-Isolierplatten

Gut geeignet als Wärmeisolierung und als Schutz bei Schweißarbeiten.

- Temperaturbeständigkeit: bis ca. +750 °C

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Stärke in mm:	Format in mm:
5583	32			hell	3 mm	1000 x 1000 mm





#### Gummi-Platten KTW/W270 für Trinkwasser, Format: 500 x 500 mm W270 und UBA-ELL

Die Dichtungsqualität für den Einsatz in Kontakt mit Trinkwasser! Geprüft und zugelassen für den Einsatz mit Trinkwasser nach den UBA-Elastomer-Leitlinien und "W 270". Darüber hinaus erfüllt unsere Dichtungs-Qualität die Anforderungen nach BS 6920-1:2000 (WRAS).

- beidseitig glatt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Stärke in mm:
7198	1			schwarz	2 mm
7199	1			schwarz	3 mm



#### Gummi-Dichtungsplatten mit Gewebeeinlagen

Geeignet für Anwendungen ohne hohe Ansprüche, in SBR-Standardqualität und einseitig fein stoffgemustert, andere Seite glatt.

- Härte: 70 ± 10° Shore A  
- Temperaturbeständigkeit: von ca. -20°C bis 70°C

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Stärke in mm:	Ausführung:
7162	12			schwarz	2,0 mm	1 Einlage
7163	12			schwarz	3,0 mm	1 Einlage
7164	12			schwarz	4,0 mm	1 Einlage



#### Gummi-Platten in SBR-Qualität, Format: 500 x 500 mm

In SBR-Standard-Qualität, geeignet für Anwendungen ohne hohe Ansprüche.

- Härte: 70 ± 10° Shore A  
- Temperaturbeständigkeit: von -20° C bis +70° C

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Stärke in mm:	Ausführung:
7117	1			schwarz	3 mm	1 Einlage
7118	1			schwarz	4 mm	1 Einlage



#### Gummi-Platten in EPDM (APTK)-Qualität, Format: 500 x 500 mm

Weitgehend alterungs- und witterungsbeständig.

- beiderseits glatt  
- Härte: ca. 70 ± 5° Shore A  
- Temperaturbeständigkeit: von -30° C bis +100° C

Material: EPDM, alterungs- und witterungsbeständig nach DIN EN 681-1

Hinweis: Ausführliche technische Informationen finden Sie in Kapitel 21

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Stärke in mm:
7101	1			schwarz	2 mm
7102	1			schwarz	3 mm
7103	1			schwarz	4 mm

**Gummi-Feinriefenmatten**

- Oberseite feingerieft
- Unterseite stoffgemustert als Gleitschutz.
- 3 mm stark
- Rollenlänge: 10 Meter

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Format in m:	Ausführung:
7205	1	10		schwarz	1,0 x 10 m	ohne Einlage
7208	12			schwarz	1,2 x 10 m	ohne Einlage
7222	1	10		schwarz	1,0 x 10 m	mit 1 Einlage



Seit über 75 Jahren Qualität & Innovation für das Sanitär-Handwerk.

***KAPITEL 18***  
***TÜR- & ZARGENPUFFER***  
***SOWIE ZUBEHÖR***



**BESUCHEN SIE AUCH UNSERE  
WEBSITE FÜR MEHR INFORMATIONEN:**  
[www.haas.de](http://www.haas.de)

## INHALTSVERZEICHNIS

### KAPITEL 18

---

Türpuffer

SEITE 01 BIS SEITE 02

---

Türpuffer

**Türpuffer, rot**

- aus massiver, elastischer Gummi-Qualität, Neigung 1 Grad  
 - Shorehärte: SBR 70 ±5 Shore

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:	Senkung in mm:
3372	50			rot	6 mm	30 mm	32 mm	20 mm
3399	50			rot	7 mm	30 mm	34 mm	5 mm
3363	50			rot	6 mm	40 mm	31 mm	21 mm



**Türpuffer, schwarz**

- aus massiver, elastischer Gummi-Qualität, Neigung 1 Grad  
 - Shorehärte: SBR 70 ±5 Shore

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:	Senkung in mm:
3350	50			schwarz	5 mm	26 mm	29 mm	5 mm
3354	50			schwarz	6 mm	28 mm	25 mm	14 mm
3394	50			schwarz	7 mm	30 mm	25 mm	5 mm
3371	50			schwarz	6 mm	30 mm	32 mm	20 mm
3398	50			schwarz	7 mm	30 mm	34 mm	5 mm
3358	50			schwarz	6 mm	40 mm	25 mm	15 mm
3390	50			schwarz	7 mm	40 mm	25 mm	8 mm
3362	50			schwarz	6 mm	40 mm	31 mm	21 mm
3402	50			schwarz	7 mm	40 mm	35 mm	8 mm
3366	25			schwarz	6 mm	40 mm	46 mm	31 mm
3406	25			schwarz	7 mm	40 mm	50 mm	8 mm



**Türpuffer, grau**

- aus massiver, elastischer Gummi-Qualität, Neigung 1 Grad  
 - Shorehärte: SBR 70 ±5 Shore

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:	Senkung in mm:
3356	50			grau	6 mm	28 mm	25 mm	14 mm
3396	50			grau	7 mm	30 mm	25 mm	5 mm
3373	50			grau	6 mm	30 mm	32 mm	20 mm
3400	50			grau	7 mm	30 mm	34 mm	5 mm
3360	50			grau	6 mm	40 mm	25 mm	15 mm
3392	50			grau	7 mm	40 mm	25 mm	8 mm
3364	50			grau	6 mm	40 mm	31 mm	21 mm
3404	50			grau	7 mm	40 mm	35 mm	8 mm
3368	25			grau	6 mm	40 mm	46 mm	31 mm
3408	25			grau	7 mm	40 mm	50 mm	8 mm



**Türpuffer, hell**

- aus massiver, elastischer Gummi-Qualität, Neigung 1 Grad  
 - Shorehärte: SBR 70 ±5 Shore

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:	Senkung in mm:
3353	50			hell	5 mm	26 mm	29 mm	5 mm
3357	50			hell	6 mm	28 mm	25 mm	14 mm
3374	50			hell	6 mm	30 mm	32 mm	20 mm
3361	50			hell	6 mm	40 mm	25 mm	15 mm
3365	50			hell	6 mm	40 mm	31 mm	21 mm





**Wand-Türpuffer**

Aus flexiblem Kunststoff, selbstklebend.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Abmessung in mm:
5264	50			weiss	40 mm
5246	50			weiss	60 mm



**Wand-Türpuffer, Halbkugel**

Aus flexiblem Kunststoff, selbstklebend.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Außen-Ø in mm:
5248	50			weiss	32 mm
5259	50			beige	32 mm
5260	50			braun	32 mm
5262	50			schwarz	32 mm
5218	50			transp.	32 mm



**Sitz- und Apparatepuffer**

Aus thermoplastischem Elastomer, temperaturbeständig bis max. +70° C.  
- Shorehärte: TPE 60 ±5 Shore

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3305	100			schwarz	5,0 mm	20 mm	10 mm
3306	100			rot	5,0 mm	20 mm	10 mm
3307	100			grau	5,0 mm	20 mm	10 mm
3308	100			hell	5,0 mm	20 mm	10 mm
3309	100			schwarz	4,5 mm	25 mm	10 mm
3310	100			rot	4,5 mm	25 mm	10 mm
3311	100			grau	4,5 mm	25 mm	10 mm
3312	100			hell	4,5 mm	25 mm	10 mm



**Kunststoff-Sitz- und Apparatepuffer**

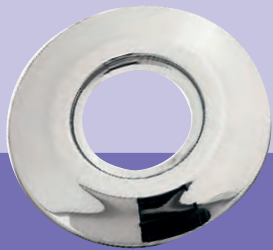
Aus klarer, flexibler Kunststoff-Qualität.  
- Shorehärte: 60 ±5 Shore

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
3315	100			transp.	5 mm	20 mm	10 mm



Seit über 75 Jahren Qualität & Innovation für das Sanitär-Handwerk.

# *KAPITEL 19* *AUSLAUFVENTILE* *UND ROSETTEN*



BESUCHEN SIE AUCH UNSERE  
WEBSITE FÜR MEHR INFORMATIONEN:  
[www.haas.de](http://www.haas.de)

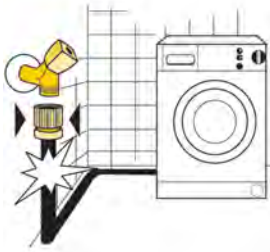
## INHALTSVERZEICHNIS

### KAPITEL 19

---

Armaturen für Heizungs- und Wasserinstallation	SEITE 01 BIS SEITE 02
Rosetten	SEITE 03 BIS SEITE 05
Auslauf- und Eckventile	SEITE 06 BIS SEITE 07
Perlstrahlregler	SEITE 08 BIS SEITE 09

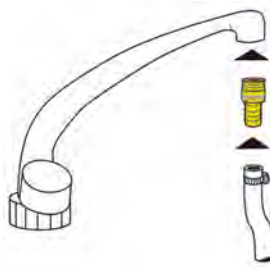
---



### Wasserstop

Schlauchplatzsicherung für 1/2" Schlauchventil mit 3/4" Gewinde für Wasch- und Spülmaschinenanschlüsse.  
Die Funktion kann im Laufe der Zeit durch Kalkablagerung gemindert bzw. eingeschränkt werden. Deshalb empfehlen wir, den Wasserstop je nach Wasserhärte von Zeit zu Zeit in Essig oder ähnlichen Reinigungsmitteln zu reinigen. Einbauanleitung in der Verpackung.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
2255	10			chrom



### Schlauchverschraubung, verchromt

Für den Anschluss von Wasserschläuchen an Sanitär-Armaturen, mit Adapter.

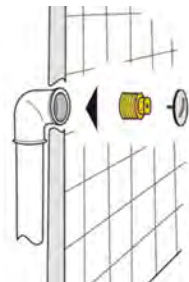
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
2222	10			weiss/chrom	M22/M24



### Gleitring Messing 3/8"

Gleitring aus Messing 3/8", passend für Armaturen in der Heizungs- und Wasserinstallation.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:
2230	5			messing	10 mm	13 mm



### Blindstopfen (Verschlussstopfen), aus Messing

Zum Abdecken blindgelegter Leitungen, passend für 1/2" Rosetten.  
- aufgerautes Gewinde  
- mit Zierkappe

Hinweis:  
Das Anschlussstück ist für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
6082	10	30		chrom	Blindstopfen 1/2"



### Schmutzfangsieb aus Edelstahl

verhindert das Eindringen von Schmutz in Rasensprenger, Wasch- und Geschirrspülmaschinen.

- für Kaltwasseranschluss

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:
2204	10	30		weiss	Zum Einlegen in Schlauchverschraubung 1/2" mit 3/4", Überwurfmutter Dichtung: 18 x 23 mm





#### Reduzier-Nippel, verchromt

- passend für Brausearmaturen mit 3/4" AG
- mit Dichtung
- Reduzierung von 3/4" auf 1/2"

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
2313	10	30		chrom



## Rosetten



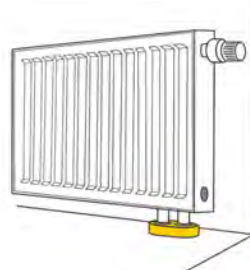
### Heizkörperrosetten

Der praktische Clipverschluß garantiert eine problemlose Montage und Wiederverwendbarkeit.

- aus Polypropylen, mit Talkum verstärkt



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:
6609	10	50		weiss	10 mm	39 mm
6604	10	50		weiss	12 mm	37 mm
6605	100	500		weiss	15 mm	50 mm
6617	100	500		weiss	16 mm	52 mm
6606	100	500		weiss	18 mm	50 mm
6612	10	50		weiss	20 mm	62 mm
6607	50	250		weiss	22 mm	62 mm
6608	10	50		weiss	28 mm	64 mm
6613	10	50		weiss	35 mm	72 mm
6618	100	500		weiss	16 - 17 mm	52 mm
6623	10	50		weiss	14 mm	52 mm



### Doppelrosette

Die abgestuften Rohr-Durchführungsbuchsen können leicht mit einem Taschenmesser für den jeweiligen Rohrdurchmesser (10, 12, 15, 18 mm) passend gemacht werden.

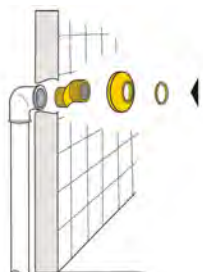
Gesamtlänge: 84 mm

Gesamtbreite: 34 mm

Abstand zwischen den Löchern: 50 mm



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
6620	10	50		weiss



### S-Anschluss mit Schraubrosette und Dichtung

- S-Anschluss 1/2" x 3/4"

- mit verchromter Messing-Rosette

- mit Dichtung



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
2098	10			chrom	1/2"	70 mm	20 mm

### Rosette

- aus Chromnickelstahl

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
2115	10			chrom	1/2"	55 mm	10 mm



**Hahnrosetten**

- aus Messing, verchromt

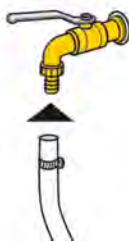
Art.- Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
2089	10			chrom	1/2"	57 mm	6,5 mm

## Auslauf- und Eckventile

### Kugel-Schnellverschlussventil

- mit Schlauchverschraubung

Hinweis:  
Das Anschlussstück ist für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Größe:
2395	1			silber	Edelstahl, verchromt	1/2"
2397	1			silber	Messing, vernickelt	3/4"

### Schrägsitz-Geräte-Anschlussventil

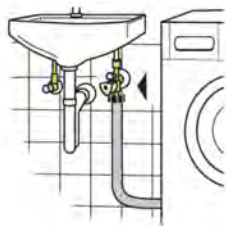
- in formschönem Design  
- mit Sanitäröberteile und Rückflussverhinderer



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Größe:
2301	1			chrom	mit Rohrbelüfter	1/2"

### Eckventil 1/2" verchromt

- Schubrosette 1/2", verchromt  
- Längenausgleich 3/8" - 10 mm

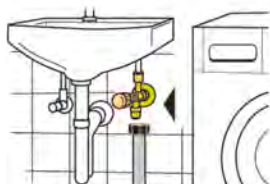


Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Größe:
2315	1	5		chrom		1/2"

### Geräte-Anschluss-Kombi-Ventil

Dient zur Installation eines zusätzlichen Wasseranschlusses in Verbindung mit einer Einloch-Batterie.

- mit Sanitäröberteile und Rückflussverhinderer  
- integriertes Eckventil und Schubrosette 1/2"  
- Längenausgleich 3/8" - 10 mm



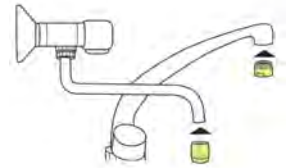
Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:	Größe:
2308	1	5		chrom	ohne Rohrbelüfter	1/2"



**Perlstrahlregler W270 und UBA**

In Messing verchromt, mit Luftansaugung und Gummi-Dichtung. Geprüft und zugelassen für den Einsatz mit Trinkwasser nach den UBA-Leitlinien und W270.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
5225	10			chrom	M22 x 1 Innengewinde
5226	10			chrom	M24 x 1 Aussengewinde
5227	10			chrom	M28 x 1 Aussengewinde



**Perlstrahlregler mit Kugelgelenk**

Der schwenkbare Stahlregler ermöglicht bequeme Spül- und Waschbeckenreinigung. - mit Gummi-Dichtung

Hinweis:  
Das Anschlussstück ist für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
5222	10			chrom	M22 x 1 Innengewinde
5223	10			chrom	M22 Innen- & M24 Aussengewinde



**Kugelgelenkperlstrahlregler mit Brausefunktion**

Mit Umstellung für Geschirrbrause/Softstrahl mit Gummidichtung, passend für alle handelsüblichen Armaturen mit Adapter M22/M24.

Hinweis:  
Das Anschlussstück ist für die industrielle Verwendung geeignet, jedoch nicht für Trinkwasser-Kontakt geprüft bzw. zugelassen!

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
5219	10			weiss/chrom



**Gummi-Dichtungen für Perlstrahlregler**

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	passend für:	i-Ø in mm:	a-Ø in mm:	Höhe in mm:
8175	100			schwarz	M22	15 mm	21 mm	2,0 mm
8174	100			schwarz	GROHE® M22, mit Innen- oder Aussengewinde	16,5 mm	21 mm	1,5 mm
7414	100			schwarz	NEOPERL®M24 mit AG	14 mm	21 mm	2,0 mm
7416	100			schwarz	M28 für Wannens- oder Brausebatterie	19 mm	25,5 mm	2,0 mm



**Perlstrahlregler-Schlüssel**

Strapazierfähiger Perlstrahlregler-Schlüssel aus extrem belastbarem, faserverstärktem Kunststoff.

- der Perlstrahlregler Schlüssel passt nur für M22x1 IG ,M24x1 AG ,M28x1 AG

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Länge in mm:	Breite in mm:
5230	10	30		rot	111 mm	43,9 mm



**Perlstrahlregler Universalschlüssel OHA-Super-Grip**

Der Super-Grip hat ein weiches Gummi-Inlay zum besonderen griffigen Herausschrauben der Perlstrahlregler.

- der Perlstrahlregler Schlüssel passt nur für M22x1 IG, M24x1 AG, M28x1 AG
- kein verkratzen des Perlstrahlregler mehr
- extrem guter Grip, dadurch weniger Kraftaufwand nötig

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Länge in mm:	Breite in mm:
5285	5	20		blau	111 mm	43,9 mm



Seit über 75 Jahren Qualität & Innovation für das Sanitär-Handwerk.

**KAPITEL 20**  
**PROFI-WERKZEUGE**  
**"HAAS-TOOLS"**  
**FÜR DEN INSTALLATEUR**



BESUCHEN SIE AUCH UNSERE  
WEBSITE FÜR MEHR INFORMATIONEN:  
[www.haas.de](http://www.haas.de)

## INHALTSVERZEICHNIS

### KAPITEL 20

---

Die besonderen Werkzeuge	SEITE 01 BIS SEITE 03
Dichtungsschneidekoffer	SEITE 04 BIS SEITE 04
Installationswerkzeuge	SEITE 05 BIS SEITE 06
Rohrhobel / Rohrfräser	SEITE 07 BIS SEITE 08
Lochbohrer	SEITE 09 BIS SEITE 09
Sägen	SEITE 10 BIS SEITE 10
Zangen	SEITE 11 BIS SEITE 11
Rohrreinigungsgeräte	SEITE 12 BIS SEITE 12
Werkzeugtaschen / Sonstiges	SEITE 13 BIS SEITE 13

---

## ***... dass wir unser Werkzeug-Programm „HAAS-TOOLS“ ausschließlich für den Bedarf im Sanitär- und Heizungs- handwerk entwickelt haben?***

Wir sind sicher kein Werkzeug-Vollsortimenter - wie es viele gibt - sondern haben uns ganz bewusst auf die Entwicklung von hochwertigen und innovativen Produkten für unsere Branche konzentriert, wobei wir besondere Aufmerksamkeit und Sorgfalt auf die Auswahl von Spezial-Werkzeugen legen.

Basis dafür sind bzw. waren als Mindestanforderung nicht nur die geltenden DIN- (ISO)-Vorschriften, sondern unser Anspruch Ihnen qualitativ bessere Werkzeuge anbieten zu können.

Deshalb haben wir viele unserer Werkzeuge sog. Torsionsprüfungen unterzogen, d.h. wir haben vergleichende Prüfungen mit Wettbewerbsprodukten vorgenommen, um Festigkeit, Stabilität, etc., im Vergleich zu testen.

Im Unterkapitel „die besonderen Werkzeuge“ bieten wir Ihnen speziell für Sie entwickelte Tools an, die Ihnen in der Anwendung bzw. im Gebrauch Vorteile bieten und die man nicht überall angeboten bekommt!

Besonderes Augenmerk sollten Sie bitte auf das Unterkapitel „Werkzeugtaschen“ richten, denn die Qualität dieser Produkte ist wirklich überragend. Die Haltbarkeit, das Design und die jeweiligen Anordnungen der Fächer für die Werkzeuge werden Sie überzeugen.

Auch hierbei ist unser Anspruch:

**„Wir bieten Ihnen keine Baumarkt-Qualitäten an!“**



### OHA-Super-Nüsse

Die idealen Werkzeuge zur Montage/Demontage von S-Fittings, Verschraubungen, Reduzierstücken und Reduziernippeln. Die 8 gehärteten Stahlwalzen greifen beschädigungsfrei an den Gewinden der Werkstücke und funktionieren in beiden Drehrichtungen! Einfach, sicher und schnell in der Handhabung.

- Verpackt in transparenter Kunststoff-Box



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Abmessung:	Gewicht:	Antrieb:
7830	5	20		chrom	1/2"	38 x 43 mm	207 g	1/2"
7805	5	20		chrom	3/4"	42 x 43 mm	267 g	1/2"
7840	5	20		chrom	M 8	24 x 43 mm	93 g	3/4"
7835	5	20		chrom	M 10	28 x 43 mm	134 g	3/4"
7860	5	20		chrom	M 12	30 x 43 mm	154 g	3/4"

### OHA-Super-Nuss-Set Lea, ohne Ratsche

Das kleine OHA-Super-Nuss-Set zur Montage bzw. Demontage von Fittings. Im stabilen, beschichteten Metallkoffer mit 1 Verschluss und Tragegriff.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Abmessung:
7831	1	10		silber	252 x 64 x 50 mm

Inhalt:

7805	1	OHA-Super-Nuss 3/4"		
7830	1	OHA-Super-Nuss 1/2"		
7835	1	OHA-Super-Nuss M10		
7840	1	OHA-Super-Nuss M8		
7860	1	OHA-Super-Nuss M12		
7856	1	Übergangsstück 1/2" Innen-Vierkant x 3/8" Aussen-Vierkant		
7859	1	Verbindungsschaft Aussen-6-Kant 6,3mm (1/4") x Aussen-Vierkant		

### OHA-Super-Nuss-Set Ajla, inklusive Ratsche

Das komplette OHA-Super-Nuss-Set zur Montage bzw. Demontage von Fittings. Im stabilen, beschichteten Metallkoffer mit 2 Verschlüssen und Tragegriff.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Abmessung:
7834	1	9		silber	272 x 108 x 50 mm

Inhalt:

7805	1	OHA-Super-Nuss 3/4"		
7830	1	OHA-Super-Nuss 1/2"		
7860	1	OHA-Super-Nuss M12		
7835	1	OHA-Super-Nuss M10		
7840	1	OHA-Super-Nuss M8		
7856	1	Übergangsstück 1/2" Innen-Vierkant x 3/8" Aussen-Vierkant		
7859	1	Verbindungsschaft Aussen-6-Kant 6,3mm (1/4") x Aussen-Vierkant		
7804	1	Profi-Umschaltratsche mit Antrieb 1/2"		

### Profi-Umschaltratsche mit Antrieb 1/2"

Das stabile Profi-Handwerkzeug mit Kugelarretierung und Druckknopfauslösung! Vielseitig verwendbar, insbesondere zur Anwendung unserer OHA-Super-Nüsse. Griff aus Chrom-Vanadium Stahl und Antrieb aus Stahl, verchromt mit 5 Grad Verzahnung - 72 Zähne.

- einzeln im Polybeutel verpackt



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
7804	1	5		chrom

**Universal-Stufenschlüssel-Set**

In hochwertiger Chrom-Vanadium-Qualität mit geschmeidigem Kunststoff-Griff mit 4 Stufen: 3/8", 1/2", 3/4" und 1".

- einzeln im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
7747	1	5		chrom	Universal-Stufenschlüssel-Set mit Ratsche u. Vierkant-Antrieb 1/2"

**Umsteck-Ratsche mit Vierkant-Antrieb 1/2"**

In hochwertiger Chrom-Vanadium-Qualität mit geschmeidigen Kunststoffgriff.

- einzeln im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
7746	1	5		chrom	Umsteck-Ratsche mit Vierkant-Antrieb 1/2"

**Universal-Stufenschlüssel, ohne Ratsche**

Universal-Stufenschlüssel in hochwertiger Chrom-Vanadium-Qualität.

- einzeln im Polybeutel verpackt



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
7748	1	5		chrom	Universal-Stufenschlüssel, ohne Ratsche

**Übergangsstück 1/2" - Innen-Vierkant x 3/8" - Aussen-Vierkant**

In hochwertiger Chrom-Vanadium-Qualität. Passend für OHA-Super-Nuss Art.-Nr. 7805, 7830, 7835, 7840.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	
7856	5	25		chrom	

**Übergangsstück 1/2" Aussen-Vierkant x 3/8" Aussen-Vierkant**

In hochwertiger Chrom-Vanadium-Qualität.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	
7857	5	25		chrom	

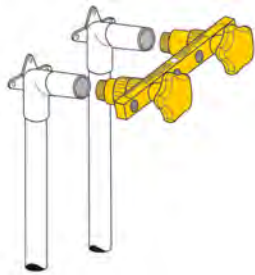
**Vierkantstück 1/2"**

In hochwertiger Chrom-Vanadium-Qualität. Passend für Umsteckratsche Art.-Nr. 7746.



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	
7858	5	25		chrom	

## Die besonderen Werkzeuge

**OHA-Montage-Anschluss-Lehre (Eckventil-Wasserwaage)**

Die Eckventil-Wasserwaage ist hervorragend zum genauen vertikalen und horizontalen Justieren von Armaturen geeignet. Mit Horizontal- u. Kopflibelle. Hergestellt aus massivem Aluminium. Links u. rechts

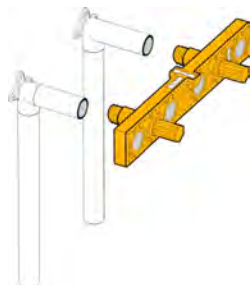
mit jeweils 4 variablen Bohrungen bzw. Einstellmöglichkeiten. Die Drehgriffe sind aus sehr stabilem Kunststoff hergestellt.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
3958	1			aluminium	Eckventil-Wasserwaage aus Aluminium

**OHA-Montage-Anschluss-Lehre-Set Jan**

In diesem hard case ist unsere Aluminium-Montagehilfe, Art.-Nr. 3958 stets sicher aufbewahrt. Der stabile Koffer mit ergonomischem Handgriff ist mit 2 stabilen Verschluss-Clips gesichert.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Abmessung:
3909	1	7		schwarz	265 x 340 x 80 mm

**OHA-Montage-Anschluss-Lehre (Eckventil-Wasserwaage) aus Kunststoff**

Diese Eckventil-Wasserwaage aus Kunststoff ist geeignet zum genauen vertikalen und horizontalen Justieren von Armaturen. Ausgerüstet mit Kopf- und Horizontal-Libelle. Einzeln im Polybeutel verpackt.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
3959	1	7		schwarz	Eckventil-Wasserwaage aus Kunststoff

**Verstellbares Gewinde mit Mutter mit Griff**

Verstellbares Gewinde mit Justiermutter und Griff für OHA-Montage-Anschluss-Lehre Art.-Nr. 3958 und Art.-Nr. 3909.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
3984	1			aluminium	aus Aluminium

**Feststehendes Gewinde mit Griff**

Feststehendes Gewinde mit Griff für OHA-Montage-Anschluss-Lehre Art.-Nr. 3958 und Art.-Nr. 3909.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
3985	1			aluminium	aus Aluminium





### Dichtungsschneidekoffer Art.-Nr. 7700 - die schnelle Hilfe auf der Baustelle!

- zur individuellen Herstellung von Dichtungen von 38 mm i-Ø bis 240 mm a-Ø.
- im attraktiven stabilen Metallkoffer, silberfarben
- Koffer-Abmessung: 330 x 275 x 48 mm

Achtung: Zur Schonung des Schneidmessers zuerst beiliegende Stanzpappe auf dem Metallschneiderteller auflegen!

- 2 Stück Art.-Nr. 7720  
Gummi-Pressplatten, 2 mm ohne Einlage, Qualität NBR, für besondere und hohe Ansprüche, Nitrilkautschuk, bedingt öl- und benzinbeständig, Temperaturbeständigkeit von -20°C bis +110°C.

- 2 Stück Art.-Nr. 7620  
Gummi-Pressplatten, 2 mm ohne Einlage, Qualität EPDM, formgefertigt aus Gummi-Mischung, DVGW geprüft nach W270 (Eignung für Trinkwasser), alterungs- und witterungsbeständig, Temperaturbeständigkeit von -30°C bis +100°C.

- 2 Stück Art.-Nr. 7722  
Gummi-Dichtungsplatten, 3 mm mit 1 Einlage, Qualität NR-SBR, Standard-Ausführung ohne besondere Anforderungen, Temperaturbeständigkeit von -20°C bis +70°C

- 2 Stück Art.-Nr. 7723  
OHA-Spezial-Dichtungsplatten 2 mm, Qualität faserverstärkte Graphit-Platte – überragende Dampfbeständigkeit, hohe Druckstandfestigkeit auch für Wärmeträgeröle geeignet, Temperaturbeständigkeit von -100°C bis +360°C.

- 2 Stück Art.-Nr. 7621  
Gummi-Pressplatten, 2 mm ohne Einlage, Qualität NBR, geeignet zur Herstellung von Dichtungen für Gasarmaturen für einen Betriebsdruck bis 4 bar. DVGW zugelassen und geprüft nach DIN EN 682 sowie DIN EN 549, temperaturbeständig von -15°C bis +80°C.

- 3 Stück Art.-Nr. 7724  
Selbstklebe-Folie, alle Dichtungen können bei Bedarf dadurch „selbstklebend“ gemacht werden.

- 1 Stück Art.-Nr. 7727  
Stanzpappe, 2mm, wird auf den Metallteller zur Messerschonung aufgelegt.

- 2 Stück Art.-Nr. 7717  
Ersatzschneidmesser

- 1 Stück Art.-Nr. 7718  
Schleifstein

Bei der Vielseitigkeit der Einbau- und Betriebsbedingungen können die Angaben nur als unverbindliche Richtlinien gelten. Auf Wunsch stellen wir Ihnen die entsprechenden technischen Datenblätter zur Verfügung. Bedienungs- bzw. Montageanleitung ist dem Sortiment beigelegt.

Hinweis: Weitere Informationen, z.B. Aufbauanleitung finden Sie unter: [www.haas.de/downloads](http://www.haas.de/downloads)

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Beschreibung:	Abmessungen:
7700	1	3		aluminium	Dichtungsschneidekoffer komplett	330 x 275 x 48 mm
7720	2			schwarz	Gummi-Preßplatte, Qual. NBR	Ø ca. 252 mm
7722	3			schwarz	GI-Dichtungsplatte, Qual. NR-SBR	Ø ca. 252 mm
7723	2			gelb	OHA-Spezial-Dichtungsplatte	Ø ca. 252 mm
7724	3				SK-Folie	Ø ca. 252 mm
7727	1			grau	Stanzpappe	Ø ca. 252 mm
7718	1			rosa	Schleifstein	
7620	1			schwarz	Gummi-Preßplatte, Qual. EPDM	Ø ca. 252 mm
7621	1			schwarz	Dichtungsmaterial, Qual. NBR	Ø ca. 252 mm

**Stockschraubenschlüssel - für Schrauben M6, M8, M10 und M12**

Aus Stahl, vernickelt, ideal für die WT-Montage, sehr handlich und robust und mit drehbarem Gewindeeinsatz. Passend für Stockschrauben M6, M8, M10 und M12.

- einzeln im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Abmessung:
7855	1	5		metall	220 x 45 x 35 mm

**Sanitärkreuzschlüssel**

Kombischlüssel mit 4 x Außen-6-kant: 3/8", 1/2", 3/4", 1" für Hahnverlängerungen, Ein- und Ausbau von Heizkörperventilen und Rücklaufverschraubungen, sowie Innengewinde M6 und M10 für Stockschrauben. Aus hochwertigem Chrom-Vanadium, glanzverchromt.

- einzeln im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
3810	1	5		silber	4 x Aussen-6-kant: 3/8"-1/2"-3/4"-1"

**Sanitär-Montageschlüssel**

Aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Stahl mit Gewinde M10 für Stockschrauben und Vierkant-Konterschraube. Gabelschlüsselweiten 17 und 19 mm.

- einzeln im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
7719	1	5		silber	17 mm u. 19 mm

**Standhahnschlüssel**

Sehr robust, schwenkbarer Quergriff, mit schwenkbarer, gefederter Klaue für Rechts- und Linksgang. Aus Chrom-Vanadium-Spezialstahl, zur einfachen Montage und Demontage von Ablaufventilen. Spannungsbereich: 10 - 32 mm.

- einzeln im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:	Länge:
7762	1	5		stahl	3/8" - 1 1/4"	235 mm

**Klein-Rohrabschneider, klein**

Für Kupfer-, Messing- und dünnwandige Stahlrohre. Rohrabschneider von 1/8" bis 5/8" (8 - 16 mm).

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
2280	1	5		rot	mit im Griff integriertem Entgrater

**Ersatzschneidrädchen für Rohrabschneider 2280 und 2281**

Ersatzschneidrädchen passend für Rohrabschneider Art.-Nr.: 2280 und Art.-Nr.: 2281.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	
2282	1	10		stahl	





**Heizkörper-Entlüftungsschlüssel**

Besonders stabile und lange Ausführung, zum Entlüften von Gliederheizkörpern.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Gesamtlänge:	Schaftlänge:	Einstecktiefe:
2205	10	50		silber	ca. 34 mm	ca. 20 mm	ca. 10 mm

**Steckschlüssel, messing sandgestrahlt**



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
2382	10	100		chrom

**OHA-Multi-Rohrentgrater und Anfaser DN 32 - 110**

Zum Entgraten sowie Anfaser der Innen- & Aussenkanten in einem Arbeitsgang. Geschliffenes und gehärtetes Schneidmesser für extra lange Lebensdauer, aus robustem Kunststoff für geringen Abrieb u. lange Lebensdauer. Passend für HT, KG Geberit® Silent-PP, Valsir® HD-PE, POLO-KAL® NG Rohre in DN 32, DN 40, DN 50, DN 56, DN 60-63, DN 70-75, DN 90 und DN 100-110.  
Bitte beachten sie: Aufgrund der Herstellertoleranzen von Kunststoffrohren kann es bei dickwandigen Rohren vorkommen, dass diese nur bedingt passen.

- Zubehör: Adapter für Ratsche: Art.-Nr.: 7753 und Messerwechsel-Kit: Art.-Nr.: 7754

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausstattung:
7751	1			schwarz	ohne Adapter für Ratsche, verpackt in der Kunststoffbox
7752	1			schwarz	mit Adapter für Ratsche, verpackt in der Kunststoffbox

**Adapter für Ratsche**

Der Adapter ist passend für den Antrieb durch Ratsche im Handbetrieb.

- passend für Art.-Nr. 7751 und Art.-Nr. 7752  
- Schlüsselweite SW9

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
7753	1			stahl

**Ersatzmesserset für Multi-Rohrentgrater**

Geschliffenes und gehärtetes Schneidmesser für extra lange Lebensdauer.

- passend für OHA-Multirohrentgrater Art.-Nr. 7751 und Art.-Nr. 7752

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
7754	1			stahl

**Rohrfräser, schwer (Rohrentgrater)**

Für Kunststoff-, Guss- und Buntmetallrohre 6 - 40 mm Durchmesser mit 3 Edelstahlklingen im Zinkdruckgussgehäuse, für Innen- und Aussenentgratung.

- einzeln im Polybeutel verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
7744	1	5		stahl

**Rohrfräser für Edelstahlrohre (Rohrentgrater)**

In Profi-Qualität, Rohrfräser für Edelstahlrohre 10 - 56 mm für Innen- und Aussenentgratung. Aluminiumkörper mit gehärtetem Konus und 40 Fräsklingen.

- einzeln im Karton verpackt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
7745	1	5		metall



**Senkfräser**

Die Wandangleichung von Bauelementen wird durch Kürzen mit unserem Senkfräser erreicht. Nach dem Einschrauben der Armaturen-Anschlüsse ist eine problemlose, saubere und schnelle Montage der Sanitärarmaturen gegeben. Mit geschliffenem Hartmetallfräsereinsatz, der durch einfaches Lösen der Inbusschraube beidseitig verwendet werden kann.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
6080	1	20		schwarz	Mit 2-fach Wendeplatte und Inbusschlüssel

**Ventilsitzfräser 3/8" und 1/2", Messing**

Ventilsitzfräser 3/8" und 1/2", beseitigt Rillen am Ventilsitz sowie hartnäckige Kalkablagerungen an Auslaufventilen und Zweigriff-Sanitärarmaturen.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
2208	1	20		schwarz	3/8 " und 1/2"

**Profi-Ventilsitzfräser 3/8", 1/2", 3/4" und 1", Messing**

Ventilsitzfräser 3/8", 1/2", 3/4" und 1". Beseitigt Rillen am Ventilsitz sowie hartnäckige Kalkablagerungen an Auslaufventilen und Zweigriff-Sanitärarmaturen. Neben dem Einsatz im Sanitärarmaturenbereich ist ein Ausfräsen an Absperrventilsitzen bis 1" möglich.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
2209	1	20		messing	3/8", 1/2", 3/4" und 1"



Lochbohrer



**HSS-Bimetall-Lochbohrer 57 mm**

In Profi-Qualität (HSS-Bimetall)

- z.B. für die Montage unseres EASY-FIX (siehe Seite 8.5)
- für fast alle Materialien geeignet wie z.B. Stahl- und SML-Rohre
- einzeln im Karton verpackt



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
7736	1	5		blau	Ø 57 mm
7737	1	5		stahl	Aufnahmeschaft für Ø 32-152 mm



**Lochbohrer mit Aufnahmeschaft**

- aus Stahl
- mit Bohrschaftaufnahme
- für weiche Materialien geeignet wie z.B. Kunststoff, dünne Bleche, etc.
- einzeln im Karton verpackt



Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
7738	1	5		stahl	Lochbohrer Ø 57 mm



**HSS-Bimetall-Lochbohrer-Set**

HSS-Bimetall-Lochbohrer-Set mit 9 Bohrern.

Bestehend aus:  
 3/4" / 19 mm , 7/8" 22 mm, 1 1/8" 29 mm, 1 3/8" / 35 mm, 1 1/2" / 38 mm, 1 3/4" / 44 mm, 2" / 51 mm,  
 2 1/4" / 57 mm, 2 11/16" / 68 mm und 2 Bohrschaftaufnahmen

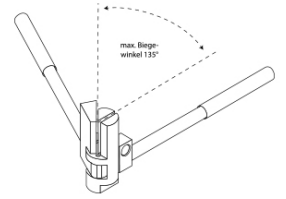


Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Ausführung:
7735	1	5		grau	



**Biegewerkzeug Guido für Montageschiene**

Zum einfachen Biegen der OHA-Montageschienen Art.-Nr.: 3859, 3962 u. 3864. Wenn höhere Biegekräfte benötigt werden, schrauben Sie den linken Griff in das Gewinde links daneben. Oder spannen Sie die Biegezange in einen Schraubstock ein. Hier können Sie die Montageschiene auch mit einer Hand biegen. Durch die Auflageflächen kann der Winkel gleichmäßig über die ganze Breite der Montageschiene gebogen werden.



- Oberfläche verchromt, dadurch resistent gegen Feuchtigkeit bzw. Korrosion
- Griffe mit Kunststoffschicht überzogen, für besseren Halt

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Biegewinkel:
7828	1	5		metall	bis max. 135°



**Rohrschere für Kunststoffrohre**

Zum Ablängen von Kunststoffrohren.

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	für Rohrdurchmesser:
7767	1	5		stahl	12 - 42 mm

#### Rohr-Reinigungsgerät mit Pistolenhandgriff

- durch Stellschraube arretierbar
- in schlagfestem Kunststoff-Spiralenbehälter
- Antrieb durch drehbaren Handgriff

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Drahtspirale Ø:	Länge:
7825	1	5		gelb	8,5 mm	7,6 m



#### Rohr-Reinigungsgerät mit Maschinenanschluss

- durch Stellschraube arretierbar
- in schlagfestem Kunststoff-Spiralenbehälter
- Antrieb durch drehbaren Handgriff und 6 mm Welle für Bohrmaschinenanschluss

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Drahtspirale Ø:
7823	1	5		blau	6 mm x 4,5 m



#### Rohr-Reinigungsgerät mit Maschinenanschluss & Pistolenhandgriff

- durch Stellschraube arretierbar
- in schlagfestem Kunststoff-Spiralenbehälter
- Antrieb durch drehbaren Handgriff und 6 mm Welle für Bohrmaschinenanschluss

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Drahtspirale Ø:
7824	1	6		blau	6 mm x 4,5 m





**OHA Kniekissen mit Griffloch**

Die perfekte Unterlage für schonendes Arbeiten im liegen u. knien. Gute Kälteisolation bei Arbeiten am Boden, beständig gegen Öl u. Benzin. Mit Griffloch, besonders dick: 2,5 cm. Material: fester Schaum

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe	Größe:
7683	1	14		blau/schwarz	49 x 24,5 x 2,5 cm
7680	1			blau/schwarz	60 x 40 x 2,5 cm
7681	1			blau/schwarz	90 x 50 x 2,5 cm



**SCHUBOXX® - Der Gartenhelfer**

- passend für jede Schubkarre
- schwenkbar
- bleibt immer in der Horizontalen
- Gartenwerkzeug sicher verstaut

Art.-Nr.	VE1	VE2	VE3	Farbe
2400	1			grün

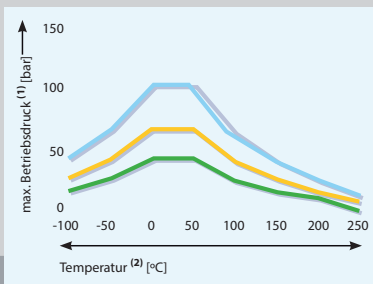


Seit über 75 Jahren Qualität & Innovation für das Sanitär-Handwerk.

# *KAPITEL 21*

# *TECHNISCHE*

# *INFORMATIONEN*



BESUCHEN SIE AUCH UNSERE  
WEBSITE FÜR MEHR INFORMATIONEN:  
[www.haas.de](http://www.haas.de)



## INHALTSVERZEICHNIS

### KAPITEL 21

---

Zertifikat	SEITE 01 BIS SEITE 01
Produkt-Toleranzen	SEITE 02 BIS SEITE 02
Gummiwerkstoffe	SEITE 03 BIS SEITE 07
Kunststoff-Werkstoffe	SEITE 08 BIS SEITE 08
Dichtungswerkstoff "Fiber-Ringe"	SEITE 09 BIS SEITE 09
Dichtungswerkstoff "OHA-Press"	SEITE 10 BIS SEITE 12
Dichtungswerkstoff "Rein-Grafit" mit Spießblecheinlage	SEITE 13 BIS SEITE 15
Dichtungswerkstoff "OHA-Spezial"	SEITE 16 BIS SEITE 17
Weitere Stanz-Dichtungswerkstoffe	SEITE 18 BIS SEITE 18
Solar-Verschraubungs-Dichtungen	SEITE 19 BIS SEITE 19
Kautschuk- und Gummierzeugnisse	SEITE 20 BIS SEITE 20
Schläuche und deren Gebrauch	SEITE 21 BIS SEITE 21
Sonstiges	SEITE 22 BIS SEITE 24

---

In unseren Werken in Deutschland und Ungarn produzieren wir für Industrie und Handwerk: Gummi-Formteile und Profile, Kunststoff-Formteile und Profile und Flachdichtungen aus weich dichtenden Materialien.

Unser Unternehmen ist nach DIN ISO 9001 : 2008 zertifiziert. Wir legen deshalb hohen Wert darauf, Ihnen Produkte zu liefern, die qualitativ auf hohem Niveau und im Gebrauch sicher sind.

Auf den nachfolgenden Seiten informieren wir Sie über technische Daten und Eigenschaften von Werkstoffen, die wir verarbeiten.

**ZERTIFIKAT**

Hiermit wird bescheinigt, dass

**HAAS**<sup>®</sup>

**Otto Haas KG**  
Gießener Straße 5  
90427 Nürnberg  
Deutschland

ein **Qualitätsmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:  
Entwicklung und Produktion von Gummi- und Kunststoffartikeln Großhandel mit Gummi- und Kunststoffartikeln Großhandel mit Zubehörteilen für die Sanitär-Installation

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

**ISO 9001 : 2015**

Zertifikat-Registrier-Nr. 052957 QM15  
Gültig ab 2018-05-25  
Gültig bis 2021-05-24  
Zertifizierungsdatum 2018-05-25

**IAF**  
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF CERTIFICATION BODIES

**DAkkS**  
Deutscher Akkreditierungsstellenrat  
D-7M-16074-01-00

**DQS GmbH**  
*Stefan Heiniath*  
Stefan Heiniath  
Geschäftsführer

Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main

Unsere gültigen Zertifikate finden Sie auf: [www.haas.de/unternehmen/qualitaetsmanagement/](http://www.haas.de/unternehmen/qualitaetsmanagement/)

# Produkt-Toleranzen

Für die Produktion unserer Produkte gelten als Grundlage die zum Zeitpunkt der Drucklegung gültigen Toleranzen bzw. Normen und gesetzlichen Vorschriften (auch „technische Regeln“ genannt)!

Diese Regeln können auf Abmessungen, Verarbeitung bzw. Verfahren, Passungen, Prüfungen, Dokumentationen, etc. angewandt werden.

***Erlauben Sie uns einige Erklärungen hinsichtlich oft verwendeter Abkürzungen:***

**DIN:**                **D**eutsches **I**nstitut für **N**ormung

- *Haben ausschließlich oder überwiegend nationale Bedeutung*

**DIN EN:**           **E**uropäische **N**orm

- *Deutsche Übernahme einer europäischen Norm*

**DIN EN ISO:**    **I**nternational **S**tandardisation **O**rganisation

- *Unter der Federführung von ISO oder CEN entstandene Norm*

**VDE:**                **V**erband **D**er **E**lektrotechnik, **E**lektronik und **I**nformationstechnik

- *Regelt Anforderungen an elektronische Sicherheit*

Für die unterschiedlichsten Einsatzgebiete hat unser Labor aus nachfolgenden Elastomeren eine umfangreiche Palette von Mischungen entwickelt und erprobt. Das Zusammenwirken von Wertanalyse, optimaler Qualität und rationeller Fertigung bietet Ihnen Produkte mit einem günstigen Preis-/Leistungsverhältnis und immer die richtige Lösung!  
Die Auswahl der zweckmäßigen Qualität erfolgt auf Grund der detaillierten Angaben des Bestellers über Einsatzzweck

und Beanspruchung des Bestellobjektes im chemischen, thermischen und mechanischen Bereich und unseren Erfahrungen.

Die Beständigkeitsgrade sagen nichts über eine bestimmte Lebensdauer aus. Sie sind Hinweise, welches Basispolymer die geringste Quellung und damit die relativ längste Einsatzfähigkeit gegenüber einem bestimmten Medium hat.

**Elastomere, Bezeichnungen, mech., chemische und therm. Eigenschaften und Anwendungen**

	Chemische Bezeichnung	Kurzbez. nach ASTM 1418	Rohstoff-Handelsnamen (Beispiele)	Härtebereich Shore A	Zugfestigkeit	Reißdehnung %	Ver-schleißfestigkeit	Temperaturverwendung C° (Dauer)	Temperaturverwendung C° (kurzzeitig)	Ölbeständigkeit C° 1-2 h	Lösungs-mittelbeständigkeit	Lichtbeständigkeit	geeignet für Lebensmittel	Dielektrische Eigenschaften
1.	Naturkautschuk	NR	Crepe SMR <sup>®</sup>	30-90	30	600	sehr gut	-30 + 60	-60 + 90	gering	mäßig	mäßig	ja	sehr gut
2.	Isoprenkautschuk	IR	Clariflex IR <sup>®</sup> Natsyn	40-90	30	600	sehr gut	-30 + 61	-60 + 90	gering	mäßig	mäßig	ja	gut
3.	Butadien Kautschuk	BR	Buna CB <sup>®</sup> Cariflex BR <sup>®</sup>	45-80	11-20	300-600	sehr gut	-40 + 75	-60 + 100	mäßig	mäßig	mäßig	ja	gut
4.	Styrol-Butadien Kautschuk (Buna)	SBR	Buna <sup>®</sup> Europrene <sup>®</sup>	40-90	25	450	sehr gut	-25 + 75	-40 + 100	mäßig	mäßig	mäßig	ja	gut
5.	Chloropren-Kautschuk	CR	Neoprene <sup>®</sup> Baypren <sup>®</sup>	30-90	24	450	sehr gut	-25 + 95	-40 + 110	gut	befriedigend	sehr gut	ja	gut
6.	Nitril-Kautschuk	NBR	Perbunan <sup>®</sup> Europrene <sup>®</sup>	40-90	25	450	sehr gut	-25 + 90	-40 + 120	sehr gut	gut	mäßig	ja	mäßig
7.	Hydrierter Nitrilkautschuk	HNBR	Therban <sup>®</sup> Zetpol <sup>®</sup>	50-90	25	400	sehr gut	-40 + 150	160	sehr gut	gut	sehr gut	ja	gut
8.	Butyl-Kautschuk	IIR	Butyl <sup>®</sup>	40-90	21	600	gut	-15 + 110	-40 + 150	mäßig	mäßig	sehr gut	ja	sehr gut
9.	Ethylen-Propylen-Kautschuk	EPDM EPM	Keltan <sup>®</sup> Buna EP <sup>®</sup> Vistalon <sup>®</sup> Dutral <sup>®</sup>	30-90	25-28	450	gut	-30 + 130	-50 + 150	mäßig	mäßig	sehr gut	ja	sehr gut
10.	Chlorsulfoniertes Polyäthylen	CSM	Hypalon <sup>®</sup>	50-90	18	300	gut	-20 + 120	-30 + 130	gut	gut	sehr gut	ja	gut
11.	Silicon-Kautschuk	MQ	Elastosil <sup>®</sup> Silastic <sup>®</sup> Silopren <sup>®</sup>	30-85	10	250	mäßig	-90 + 200	-90 + 230	sehr gut	gut	sehr gut	ja	sehr gut
12.	Fluor-Kautschuk	FKM	Fluorel <sup>®</sup> Viton <sup>®</sup> Tecnoflon <sup>®</sup>	60-90	20	450	gut	-15 + 200	-20 + 260	sehr gut	sehr gut	sehr gut	nein	gut
13.	Acrylat-Kautschuk	ACM	Hytemp <sup>®</sup> Nipol AR <sup>®</sup>	50-90	15	250	gut	-25 + 150	-25 + 180	sehr gut	gut	sehr gut	nein	mäßig
14.	Ethylen Acrylat-Kautschuk	EAM	Vamac <sup>®</sup>	50-90	15	250	gut	-40 + 170	-40 + 180	sehr gut	gut	sehr gut	nein	gut
15.	Epichlorhydrin-Kautschuk	CO ECO ETER	Hydrin <sup>®</sup> Epichlomer <sup>®</sup>	40-90	15	250	gut	-30 + 130	-40 + 140	sehr gut	gut	sehr gut	nein	gut
16.	Ethylen-Vinylacetat-Kautschuk	EVM	Levapren <sup>®</sup>	65-95	10	500	gut	-30 + 120	-30 + 170	mäßig	mäßig	sehr gut	ja	gut
17.	Polyurethan Elastomere	Au Eu	Urepan <sup>®</sup>	65-95	35	450	sehr gut	-25 + 80	-30 + 100	sehr gut	gut	mäßig	nein	gut

**BESTÄNDIGKEITSUNTERSUCHUNGEN** (wenn nicht anders angegeben, bei Raumtemperatur)

■ hoch beständig     ■ bedingt beständig  
■ beständig     ■ unbeständig

	NR	SBR	NBR	CR	IIR	CSM	SI	FKM	EPDM		NR	SBR	NBR	CR	IIR	CSM	SI	FKM	EPDM		NR	SBR	NBR	CR	IIR	CSM	SI	FKM	EPDM
Abwasser	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Chlor. Lösungsmittel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Frigen (Freon) Nr. 21	■	■	■	■	■	■	■	■
Acetaldehyd	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Chloroform	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Frigen (Freon) Nr. 22	■	■	■	■	■	■	■	■
Aceton	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Chlorschwefel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Frigen (Freon) Nr. 113	■	■	■	■	■	■	■	■
Acetylen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Chlorsulfonsäure	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Furan, (Furfuran)	■	■	■	■	■	■	■	■
Ahtan	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Chrombäder	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Furfurol	■	■	■	■	■	■	■	■
Äthanolamin	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Chromsäure	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Gelatine	■	■	■	■	■	■	■	■
Äther	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Clophen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Generatorgas	■	■	■	■	■	■	■	■
Ätherische Öle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Cyclohexanol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Gerbsäure	■	■	■	■	■	■	■	■
Äthylacetat	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Diäthyläther	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Getriebeöl	■	■	■	■	■	■	■	■
Äthylalkohol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Diäthylenglykol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Glykol	■	■	■	■	■	■	■	■
Äthylbenzol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Dibenzyläther	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Glycerin	■	■	■	■	■	■	■	■
Äthylchlorid	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Dibutylphthalat	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Heizöl	■	■	■	■	■	■	■	■
Äthylen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Dichlorbenzol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Hexan	■	■	■	■	■	■	■	■
Äthylenchlorid	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Dichlorbutylen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Isobuttylalkohol	■	■	■	■	■	■	■	■
Äthylendichlorid	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Dimethyläther	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Isopropylacetat	■	■	■	■	■	■	■	■
Äthylenglykol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Dimethylformamid	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Isopropyläther	■	■	■	■	■	■	■	■
Ätznatron	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Diocetylphthalat	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Kalziumhydroxid	■	■	■	■	■	■	■	■
Akkumulatorensäure	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Dioxan	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Kalziumhypochlorit	■	■	■	■	■	■	■	■
Alkohol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Dioxolan	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Kalziumsalze	■	■	■	■	■	■	■	■
Ameisensäure	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Dipenten	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Karbolineum	■	■	■	■	■	■	■	■
Ammoniak	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Eis-Essig (konz), rein	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Kerosine	■	■	■	■	■	■	■	■
Ammoniak, wässrig	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Erdgas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Königswasser	■	■	■	■	■	■	■	■
Arsen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Erdöl	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Kohlendioxid, naß	■	■	■	■	■	■	■	■
ASTM Öl Nr. 1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Essig	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Kohlendioxid, trocken	■	■	■	■	■	■	■	■
ASTM Öl Nr. 2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Essigsäure 10%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Kohlendioxid, heiß	■	■	■	■	■	■	■	■
ASTM Öl Nr. 3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Essigsäure 25%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Kokosnußöl	■	■	■	■	■	■	■	■
Benzin, Petroläther, Naphta	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Essigsäure 70%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Leim	■	■	■	■	■	■	■	■
Benzol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Essigsäureanhydrid	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Leinöl	■	■	■	■	■	■	■	■
Benzylalkohol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Essigsäure, Dämpfe	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Leuchtgas	■	■	■	■	■	■	■	■
Bier	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Fettsäuren	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Maisöl	■	■	■	■	■	■	■	■
Bitumen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Fichtenöl	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Meerwasser 5 %ig	■	■	■	■	■	■	■	■
Borsäure	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Fluorbenzol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Methylätylketon	■	■	■	■	■	■	■	■
Brantwein	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Fluorwasserstoff	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Methylenlalkohol	■	■	■	■	■	■	■	■
Brom	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Fluorwasserstoffsäure	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Methylchlorid	■	■	■	■	■	■	■	■
Butanol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Flußsäure, heiß <65%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Milch	■	■	■	■	■	■	■	■
Butylacetat	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Flußsäure, heiß >65%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Milchsäure, heiß	■	■	■	■	■	■	■	■
Butylalkohol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Flußsäure, kalt <65%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Milchsäure, kalt	■	■	■	■	■	■	■	■
Buttersäure	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Flußsäure, kalt >65%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Mineralöle	■	■	■	■	■	■	■	■
Chlor, naß	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Formaldehyd	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Monochlorbenzol	■	■	■	■	■	■	■	■
Chlor, trocken	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Frigen (Freon) Nr. 11	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Motorenöle	■	■	■	■	■	■	■	■
Chlorbenzol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Frigen (Freon) Nr. 12	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Naphta	■	■	■	■	■	■	■	■
Chloressigsäure	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Frigen (Freon) Nr. 14	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Naphtalin	■	■	■	■	■	■	■	■

**BESTÄNDIGKEITSUNTERSUCHUNGEN** (wenn nicht anders angegeben, bei Raumtemperatur)

■ hoch beständig    ■ bedingt beständig  
■ beständig        ■ unbeständig

	NR	SBR	NBR	CR	IIR	CSM	SI	FKM	EPDM		NR	SBR	NBR	CR	IIR	CSM	SI	FKM	EPDM		NR	SBR	NBR	CR	IIR	CSM	SI	FKM	EPDM		
Natriumchlorid	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Schwefelsäure 75 %	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Natriumhydroxid	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Schwefelsäure 96 %	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Natriumhypochlorit	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Schwefelsäure, rauchend	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Natronlauge 10 %	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Schwefeltrioxid	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Natronlauge 25 %	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Schwefelwasserstoff, heiß	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Natronlauge 50 %	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Schwefelwasserstoff, kalt	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Nitrobenzol (Mirbanöl)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Schwefelwasserstoff tr., heiß	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Ölsäure	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Schwefelwasserstoff tr., kalt	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Olivenöl				■	■	■	■	■	■	Sojabohnenöl	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Oxalsäure	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Spindeöl	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Ozon	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Stearinsäure	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Paraffine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Steinkohlenteeröl			■	■				■	■												
Perchloräthylen 50°C	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Teer	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Petroleum	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Terpentin	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Pflanzliche Öle	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Terpentinöl	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Phenol (Karbolsäure)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Tetrachloräthylen	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Phenyläthyläther	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Tetrachlorkohlenstoff	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Phenylbenzol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Tetrahydrofuran	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Phosphorsäure (Konz.)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Thioglycolsäure	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Phosphorsäure, heiß	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Toluol 20°C	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Phosphorsäure, kalt <45%	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Triäthanolamin	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Phosphorsäure, kalt >45 %	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Trichloräthylen	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Phthalsäurehydrid	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Wasser, kalt	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Propan	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Wasser bis 80 °C	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Propanol 50°C	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Wasser bis 100 °C	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Isoropylalkohol	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Wasserstoffgas, kalt	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Quecksilber	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Wasserstoffgas, heiß	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Quecksilberchlorid	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Wasserstoffperoxid	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Rauchgas	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Weinsäure	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Rizinusöl	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Weinsteinsäure	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Salpetersäure, verdünnt	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Xylol	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Salzsäure, konzentriert	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Zinkchlorid	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Salzsäure <65°C	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Zinksulfat	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Salzsäure >65°C	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Zinnchlorid	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Sauerstoff, kalt	■	■	■	■	■	■	■	■	■	Zitronensäure	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
Schmieröle	■	■	■	■	■	■	■	■	■																						
Schwefeldioxid	■	■	■	■	■	■	■	■	■																						
Schwefelige Säure	■	■	■	■	■	■	■	■	■																						
Schwefelkohlenstoff	■	■	■	■	■	■	■	■	■																						
Schwefelsäure 10 %	■	■	■	■	■	■	■	■	■																						
Schwefelsäure 25 %	■	■	■	■	■	■	■	■	■																						
Schwefelsäure 50 %	■	■	■	■	■	■	■	■	■																						

## Bestimmung des Härtegrades

Geltende Prüfbestimmungen sind für Deutschland DIN 53505, für England British Standard Hardness B. S. 903:19:1950, für USA ASTM-Hardness 314-39 sowie ASTM D 531-49.

### Definition:

In der Kautschuk-Technologie bedeutet Härte den relativen Widerstand einer Probestfläche gegen das Eindringen einer unter einer bestimmten Belastung stehenden, maßlich genau definierten Nadel. In der Regel wird sie bei Weichgummi nach Shore-A-Graden gemessen. Die Skala erstreckt sich von 0-100, wobei 0 extrem weich und 100 extrem hart ist. Diese Skala deckt die im Weichgummibereich vorkommenden Anwendungsfälle nahezu ab. Zum besseren Verständnis der nachfolgenden Ausführungen geben wir in einer Tabelle einige übliche Härtewerte nach Shore A bekannt.

### Durchführung der Messungen

Die Norm sieht vor, dass die Prüfung an mechanisch nicht vorbeanspruchten Proben durchzuführen ist, wobei die Prüfflächen (von mindestens 30 mm Durchmesser) glatt und eben sein müssen. Die Stärke der Probe soll bei Weichgummi mindestens 6 mm, bei Hartgummi mindestens 3 mm betragen. Ferner sollte eine Prüfung bei etwa 23±3°C und frühestens 16 Stunden nach der Vulkanisation durchgeführt werden. Zu empfehlen ist, dass am Prüfkörper mindestens 3 Messungen an unterschiedlichen Stellen vorgenommen werden und das Ergebnis ermittelt wird. Die Ablesung des Härtewertes hat 3 Sekunden nach Auflagekontakt zu erfolgen.

Ist der zu messende Gummiartikel auf Grund seiner Form oder seiner Größe für eine einwandfreie Shorehärte-Messung ungeeignet (z.B. runde, profilierte bzw. sehr dünne Artikel), so empfiehlt es sich, dem Kunden auf Wunsch in gewissen Zeitabständen formgeheizte Platten aus gleicher Mischungs-Charge mitzuliefern. An diesen Platten kann der Verbraucher technisch einwandfreie Kontrollen vornehmen. Ferner ist von Bedeutung, dass deutsche, amerikanische und englische Normen auf Grund langer praktischer Erfahrungen eine für Hersteller und Verbraucher verbindliche Härte-Toleranz von ±5 Shore vorsehen. Das bedeutet, dass eine vom Verbraucher gewünschte Shore-A-Härte 70 (mit kontrollierten Geräten gemessen) min 65 und max. 75 betragen darf.

### Aussagewert der Härteprüfung nach Shore

Das Bestechende an dem Meßverfahren mit Taschengerät liegt ohne Zweifel darin, dass es nahezu an jedem Vulkanisat schnell vollziehbar ist, dass man das Handgerät jederzeit mit sich führen kann und dass der Meßgegenstand beim Messen nicht beschädigt wird. Aber eben die Simplität und die jederzeitige Vollziehbarkeit des Härtemessens verführen oft zu einer Überbewertung und Überschätzung des Härtewertes, wobei die Bedingung der ebenen Auflagefläche von 30 mm Durchmesser oft übersehen wird.

Härtegrad nach Shore A	Anwendungsbereiche Artikelgruppen
30 ± 5	Druckwalzen (Druckereien) Rollringe aus getriebenem Material
40 ± 5	Kuponringe Dichtringe
50 ± 5	Einkochringe Gärkappen Badekappen Luftreifen-Schläuche
60 ± 5	PKW-, LKW-Reifen-Laufflächen Förderbänder Profile
70 ± 5	Schlauch-Obergummi Formsohlen Vollgummi
80 ± 5	Automatten Türpuffer Sohlen und Absätze Vollgummi-Reifen
90 ± 5	Gummihämmer Bodenbeläge Schreibmaschinenwalzen

Es gibt Spritzprofile, Formartikel, Förderbanddecken, Reifen-Laufflächen, Kabelmäntel, Gummi-Membranen, Luftfedern usw., die z. B. gemeinsam eine Shore-Härte von 60 ±5 aufweisen. Dieser gemeinsamen Härte stehen aber bei Vergleich der sonstigen Eigenschaften viele Gegensätzlichkeiten gegenüber. Abrieb, Elastizität, Dämpfung, Widerstand gegen Quellung, Weiterreißfestigkeit usw. können oder müssen innerhalb dieser Artikel unterschiedlich sein. Die Rezepturen der herangezogenen Gummi-Qualitäten haben wenig gemeinsam, weil die speziellen Anforderungen des Anwendungsfalles stark voneinander abweichen. Allein die Kenntnis der Shore-Härte eines Artikels lässt keine nur einigermaßen treffende Voraussage für das spätere Verhalten zu.

### Hinweise für die tägliche Praxis:

- Keine engere Tolerierung als ±5 Shore-Härtepunkte. Die mit dem Messverfahren verbundenen Ungenauigkeiten und die Unerheblichkeit im Aussagewert raten dazu.
- Form- und freigeheizte Artikel aus gleicher Qualität weisen normalerweise unterschiedliche Härtewerte auf. Die in Formen geheizten Artikel liegen in der Regel um einige Härtepunkte höher.

- Gummi-Artikel mit stark unterschiedlichen Wandstärken können ebenfalls in sich selbst unterschiedliche Härtegrade aufweisen. Das Gleiche gilt für Artikel, die z. T. form- und z. T. freigeheizt sind.
- Die Shore-Härtemessung gestattet Vergleichswerte, lässt jedoch keine Rückschlüsse auf sonstige elastische Eigenschaften der Qualität zu. Sie sagt nichts oder wenig über Federungs-Charakteristik oder über dem Druckverformungsrest.

Abgeleitete gesetzliche Einheiten					
(Soweit sie durch die Einführung der SI-Einheiten geändert werden und für die Werkstoffcharakterisierung wichtig sind)					
<b>Kraft</b>	Newton	N	1 N = 1 kg*m / s <sup>2</sup>	1 kp = 9,81 N	N
<b>Mechanische Spannung</b>	Pascal	Pa	1 Pa = 1 N / m <sup>2</sup>	1 kp/m <sup>2</sup> = 0,0981 Mpa	1 Mpa = 1 N / mm <sup>2</sup>
<b>Energie</b>	Joule	J	1 J = 1 kg *m <sup>2</sup> / s <sup>2</sup>	1 kWh = 3,6 MJ	J
<b>Arbeit</b>			1 J = 1 Nm	1 erg = 10 <sup>-7</sup> J	
<b>Wärmemenge</b>			1 J = 1 Ws	1 cal = 4,1868 J	
<b>Leistung</b>	Watt	W	1 W = 1 J / s	1 PS = 0,7355 kW	kW
<b>Dichte</b>	Kilogramm durch Kubikmeter	kg/m <sup>3</sup>		1 g * cm <sup>3</sup> { 1000kg/m <sup>3</sup> 1 Mg/m <sup>3</sup>	Mg/m <sup>3</sup> oder g/cm <sup>3</sup>

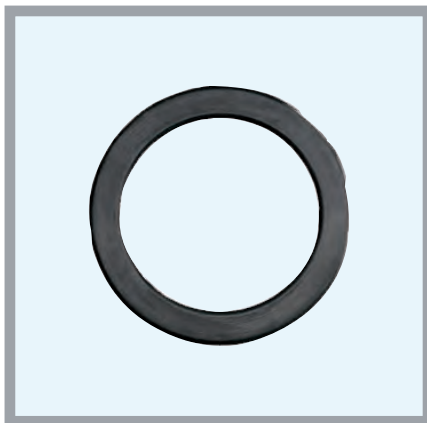
## Gummi-Stahl-Dichtung - Profil WG

Die Gummi-Stahl-Dichtung, Profil WG besteht aus einem Stahlring, der allseitig von Gummi umschlossen ist. Der Stahlring ist dadurch korrosionsschutz. Die Dichtung ist sehr formstabil. Die Gummi-Stahl-Dichtung, Profil WG stellt durch ihre weiche Oberfläche keine allzu großen Anforderungen an die Flanschoberflächen und die Ausrichtung der Rohrleitung. Sie hat sich bei erdverlegten Leitungen ohne größere Querkräfte bewährt. Auch für den Einsatz im Vakuum ist diese Dichtung geeignet.

### Vorteile für den Anwender

#### NBR - Qualität

Eine getrennte und doppelte Lagerhaltung für Dichtungen im Trinkwasser – und Gasbereich ist nicht mehr notwendig. Eine mögliche Verwechslung ist folglich ausgeschlossen.



Stahlflanshdichtungen

Produktübersichten für  
 Stahlflanshdichtungen  
 finden Sie auf  
 den Seiten 09.07 und 09.18

## Gummi-O-Ringe

### Beständigkeitswerte von Gummi-O-Ringen:

#### Qualität: CR (Cholopren Rubber)

Die chemischen und physikalischen Eigenschaften ähneln denen des Perbunans. Die Mineralölbeständigkeit ist zwar etwas geringer, Alterungs-, Säuren- und Alkalienbeständigkeit dafür jedoch ausgezeichnet.

#### Qualität: CSM = Hypalon®

Ausgezeichnete Ozonbeständigkeit, hohe Beständigkeit gegenüber der Einwirkung von Säuren und Laugen. Alterungsbeständig, gute mechanische und physikalische Eigenschaften.

#### Qualität: EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)

Hohe Dampfbeständigkeit, sehr gute Alterungs- und Ozonbeständigkeit, sehr gute elektrische Eigenschaften.

#### Qualität: NBR (Nitrile Butadien Rubber)

Beständig gegen die Einwirkung von Ölen, insbesondere Hydraulikölen, Schmierfetten, Benzin sowie sonstigen aliphatischen Kohlenwasserstoffen, gute physikalische Werte, wie z.B. hohe Abrieb- und Standfestigkeit, Temperaturbeständigkeit 248 K (-25 °C) bis 393 K (+120 °C), in Sonderfällen bis 233 K (-40 °C).

#### Qualität: NR = Naturkautschuk

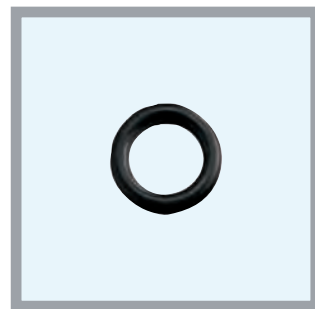
Ausgezeichnete physikalische Eigenschaften.

#### Qualität: SI = Silicon

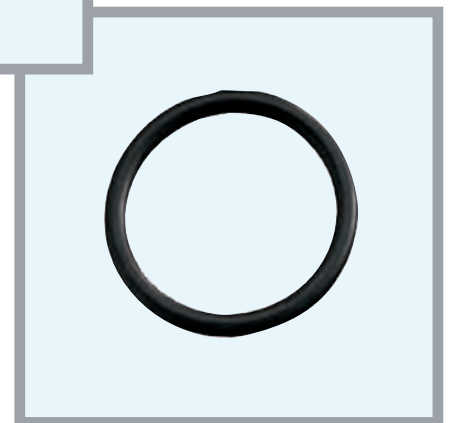
Hervorragende Temperatur-, 213 K (-60 °C) bis 473 K (+200 °C), und Alterungsbeständigkeit, sehr gute Tieftemperaturbeständigkeit.

#### Qualität: FKM (Flurkautschuk)

Außerordentlich beständig gegen die Einwirkung von Mineralölen, aliphatischen, aromatischen und Chlorkohlenwasserstoffen, konzentrierten und verdünnten Säuren und Alkalien, Temperaturbeständigkeit bis zu 523 K (+250 °C), hohe mechanische Werte, sehr gute Alterungsbeständigkeit.



Gummi-O-Ringe



Für die Herstellung unserer Produkte verwenden wir nur Kunststoff-Qualitäten der bekanntesten Hersteller. Wir entwickeln, produzieren und vertreiben innovative Produkte in erstklassiger Qualität und bieten besten Lieferservice.

Kunststoffe, Bezeichnungen, mech. und therm. Eigenschaften und Anwendungen								
Kurzzeichen	Bezeichnung	Handelsnamen	$\rho$ kg/dm <sup>3</sup>	R <sub>m</sub> N/mm <sup>3</sup>	$\alpha$ 1/K	$\lambda$ W/ (m·K)	$\varphi$ zul °C	Verwendung
<b>Thermoplaste</b>								
Hart-PVC U	Polyvinylchlorid, hart	Hostalit®, Vestolit®	1,38	50	0,00008	0,16	+70	Dachrinne, Behälter, Rohre
Weich PVC-P	Polyvinylchlorid, weich	Tivolen®, Vestolit®	1,3	8...25	0,0002	0,17	+60	Abdichtungsbahn, Rohr, Folie
PVDF	Polyvinylidenfluorid	Sygefiden®	1,78	57	0,00012	0,13	-40 bis +140	Rohr, Folie
PE-HD	Polyethylen, high density	Hostalen®	0,95	20	0,00016	0,42	-60 bis +60	Gas-, Trink-, Abwasserrohre
PE-LD	Polyethylen, low density	Lupolen®, Vestolen®	0,92	11...20	0,00022	0,35	-60 bis +61	Öltank, Folie
PE-X	Polyethylen, vernetzt	Lupolen®	0,94	18	0,00018	0,43	+95	Heizung, TW und TWW
PS	Polystyrol	Hostyren®	1,05	40...50	0,00008	0,15	+70	Gehäuse, Schauglas, Verpackung
PS-E	Polystyrol, Hartschaum expandiert	Exporit®, Styropor®	bis 0,05	22...34		0,041	-200 bis +71	Schaumstoff, Wärmedämmung
PA	Polyamid, Ultramid	Durethan®	1,13	35...75	0,0001	0,26	+100	Schlauch, Rohr, Textilfaser
PMMA	Polymethylmethacrylat	Plexiglas®, Resatglas®	1,18	70	0,00008	0,19	+68	Verglasung, Formmasse
PB	Polybutylen	Draflex®	0,93	17	0,00015	0,21	+95	Heizungs-, WW-Rohr
PIB	Polyisobutylene	Oppanol®, Rhepanol®	0,93	3	0,0001	0,28	-30 bis +71	Fugenmasse, Klebstoff, Dichtungsband
PP	Polypropylen	Hostalen®, Novolen®	0,91	33	0,0001	0,28	+95	HT-Abwasserrohre, Siphons
PP-C	PP-Copolymerisat	Hostalen®	0,91	21	0,00018	0,24	+60	Fußbodenheizung
ABS	Acryl-Butadien-Styrol	Novodur®, Tertluran®	1,06	40...50	0,00008	0,15	+100	Spülrohre

$\rho$  Dichte in kg/dm<sup>3</sup>       $\alpha$  Längenausdehnungszahl in 1/K       $\varphi$ zul zulässige Betriebstemperatur in °C  
 $R_m$  Zugfestigkeit in N/mm<sup>2</sup>       $\lambda$  Wärmeleitfähigkeit in W/(m · K)

Kurzzeichen der Kunststoffe					
	Kurzz.	Bedeutung		Kurzz.	Bedeutung
<b>D = DUROPLAST</b> <b>E = ELASTOMER</b> <b>T = THERMOPLAST</b>	ABS	Acryl-Butadien-Styrol	T	PIB	Polyisobutylene
	ASA	Acryl-Styrol-Acrylester	T	PMMA	Polymethylmethacrylat
	CA	Celluloseacetat	T	PP	Polypropylen
	EPE	Epoxidharzester	D	PS	Polystyrol
	PVAC	Polyvinylacetat	T	EPS	Expandierbares Polystyrol
	PVC	Polyvinylchlorid	T	EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk
	PTFE	Polytetrafluorethylen	T	NBR	Nitril-Butandiene-Rubber
	PUR	Polyurethan	D/T	PVC-C	Chloriertes Polyvinylchlorid
	PE-HD	Polyethylen hohe Dichte	T	PVDF	Polyvinylidenfluorid
	PE-LD	Polyethylen geringe Dichte	T	SAN	Styrol-Acrylnitril (-Polymer)
	PA	Polyamid	T	SB	Styrol-Butadien
	PAN	Polyacrylnitril	T	SI	Silicon (-Polymer)
	PB	Polybuten	T	PE-X	Vernetztes Polyethylen
	PC	Polycarbonat	T		
	PE	Polyethylen	T		

**Werkstoff**

**Fiber-Ringe** oder auch Vulkanfiber genannt, sind als Ausgangsmaterial eine Lösung der Zellulosestruktur in einer Zinkchloridlösung mit einer anschließenden Verbindung einzelner Moleküle untereinander.

**Eigenschaften**

**Fiber-Ringe** zeichnen sich durch ihre hohe Flexibilität, Elastizität, Zähigkeit sowie hervorragende elektrische Isolationswerte und ihr breites Spektrum der unterschiedlichsten Anwendungsbereiche aus. Im technischen Bereich werden **Fiber-Ringe** z.B. als Dichtungen für die industrielle Anwendung sowie im Sanitärbereich genutzt. Aufgrund ihrer hervorragenden ökologischen Bilanz bieten **Fiber-Ringe** ein enormes Potential.

**Einsatzbereiche**

Der Werkstoff wird durch seine Eigenschaften in den unterschiedlichsten Bereichen eingesetzt z.B. werden sie als Dichtungen im Sanitärbereich verwendet. Durch die hervorragenden elektrischen Eigenschaften wird Vulkanfiber auch in der Elektroindustrie für Leistungsschalter verwendet.

**Bitte beachten Sie**

Das Füllwasser einer Heizungs- und Solaranlage beeinflusst die Lebensdauer entscheidend, zu beachten ist hier die Vermeidung von Korrosion sowie Kesselsteinbildung. Da der Handwerker das Füllwasser der Anlage z.B. mit einer Entsalzungsanlage oder sogar mit Chemikalien behandelt, kann es hierbei zu unsachgemäßer Dosierung bzw. Anwendung kommen. Aus diesem Grund übernehmen wir für die Anwendung in Heizungs- und Solaranlagen keine Haftung. **Dichtungen aus Vulkanfiber sind für unbehandeltes, kaltes und warmes Trinkwasser (bis max. 70°C) ohne jegliche chemische Zusätze und Wasseraufbereitungsmittel, mit gültiger KTW-, W270, WRAS und ACS-Zulassung geeignet, jedoch nicht für den Einsatz im Heizungsbereich oder in mit Chemikalien behandeltem Wasser!**

**Freigaben (geprüft und zugelassen)**

**DVGW:**

**VP401:** *nähere Informationen finden Sie auf:*

**KTW/W270:** *[www.haas.de/Qualitaetsmanagement](http://www.haas.de/Qualitaetsmanagement)*

**BAM:**

**German Lloyd:**

**Technische Daten**

Dichte	DIN 7773	[g/cm <sup>3</sup> ]	1,2 - 1,5
Zugfestigkeit (quer)	DIN 7773	[N/mm <sup>2</sup> ]	> 44
Zugfestigkeit (längs)	DIN 7773	[N/mm <sup>2</sup> ]	> 68
Zinkgehalt	DIN 7773	%ZnCl <sub>2</sub> /TS	0,1 / 0,04
Dehnung (längs)	DIN 7773	%	> 7
Dehnung (quer)	DIN 7773	%	> 8
Kugeldruckhärte	DIN 7773	N/cm <sup>2</sup>	> 70
Schlagzähigkeit	DIN 7773	kJ/m <sup>2</sup>	bis 120
Kerbschlagzähigkeit	DIN 7773	kJ/m <sup>2</sup>	30
Feuchte	DIN 7773	%	< 10
Einsatztemperatur (kurzezeitig)	DIN 7773	[°C]	180
Einsatztemperatur (dauernd)	DIN 7773	[°C]	95
Wärmeleitfähigkeit	DIN 7773	W/ mK	0,31
pH-Wert im Auslieferungszustand	DIN 7773		5 - 7
Leitfähigkeit im Auslieferungszustand	DIN 7773	µS/cm	< 120
Durchschlagfestigkeit	DIN 7773	kV/mm	> 5,2

**MEDIENBESTÄNDIGKEIT**

■ beständig    ■ bedingt beständig    ■ nicht beständig

Aceton ■	Fettsäure ■	Fruchtsäfte ■	Phenole ■
Alkohol ■	Flusssäure ■	Gerbsäure ■	Phosphorsäure, verdünnt ■
Ammoniak ■	Formaldehydlösung ■	Glycerin ■	Teeröle ■
Äther ■	Salinenlauge ■	Glycol ■	Tetrachlorkohlenstoff ■
Benzin ■	Salpetersäure 10% ■	Kupfersulfatlösung ■	Toluol ■
Benzol ■	Salzsäure 8% ■	Magnesiumchloridlösung ■	Wasser ■
Caliumchloridlösung ■	Schwefelkohlenstoff ■	Methylalkohol ■	Wasserstoffperoxidlösung ■
Chlorbenzol ■	Schwefelsäure, verdünnt ■	Milchsäure ■	Weinsäurelösung ■
Chloroform ■	Schwefelige Säure ■	Natriumchloridlösung ■	Zinkchloridlösung ■
Cyanidlösung ■	Seewasser ■	Natriumsulfid ■	Zinksulfatlösung ■
Erdöl ■	Seifenlösung ■	Natronlauge 5% ■	Zuckerlösung ■
Essigsäure, verdünnt ■	Sodalösung ■	Öle ■	
Essigester ■	Kresole ■	Ölsäure ■	

## Werkstoff

**OHA-Press** ist ein asbestfreies Dichtungsmaterial. Es enthält Aramidfasern und weitere hochtemperaturbeständige Asbestsubstitute, die unter erhöhtem Druck und erhöhter Temperatur mit hochwertigen Elastomeren verarbeitet werden.

## Eigenschaften

**OHA-Press** zeigt ein hervorragendes Dichtverhalten bei Gasen und Flüssigkeiten bei einer gleichzeitig guten Anpassungsfähigkeit. Dieser preiswerte Dichtungswerkstoff besitzt eine gute Druckstandfestigkeit. Ferner ist **OHA-Press** gegen viele Lösungsmittel, öle, Kraftstoffe, Wasser und viele andere Medien beständig. Technische Daten und Beständigkeits-Übersicht zu **OHA-Press** finden Sie auf der nachfolgende Seite.

## Einsatzbereiche

Sanitär- und Heizungsbereich, Maschinen-, Anlagen- und Rohrleitungsbau. Gut geeignet bei niedrigen bis mittleren thermisch-mechanischen Beanspruchungen. Aufgrund seiner physiologischen Unbedenklichkeit ist **OHA-Press** insbesondere auch im Trinkwasserbereich einsetzbar.

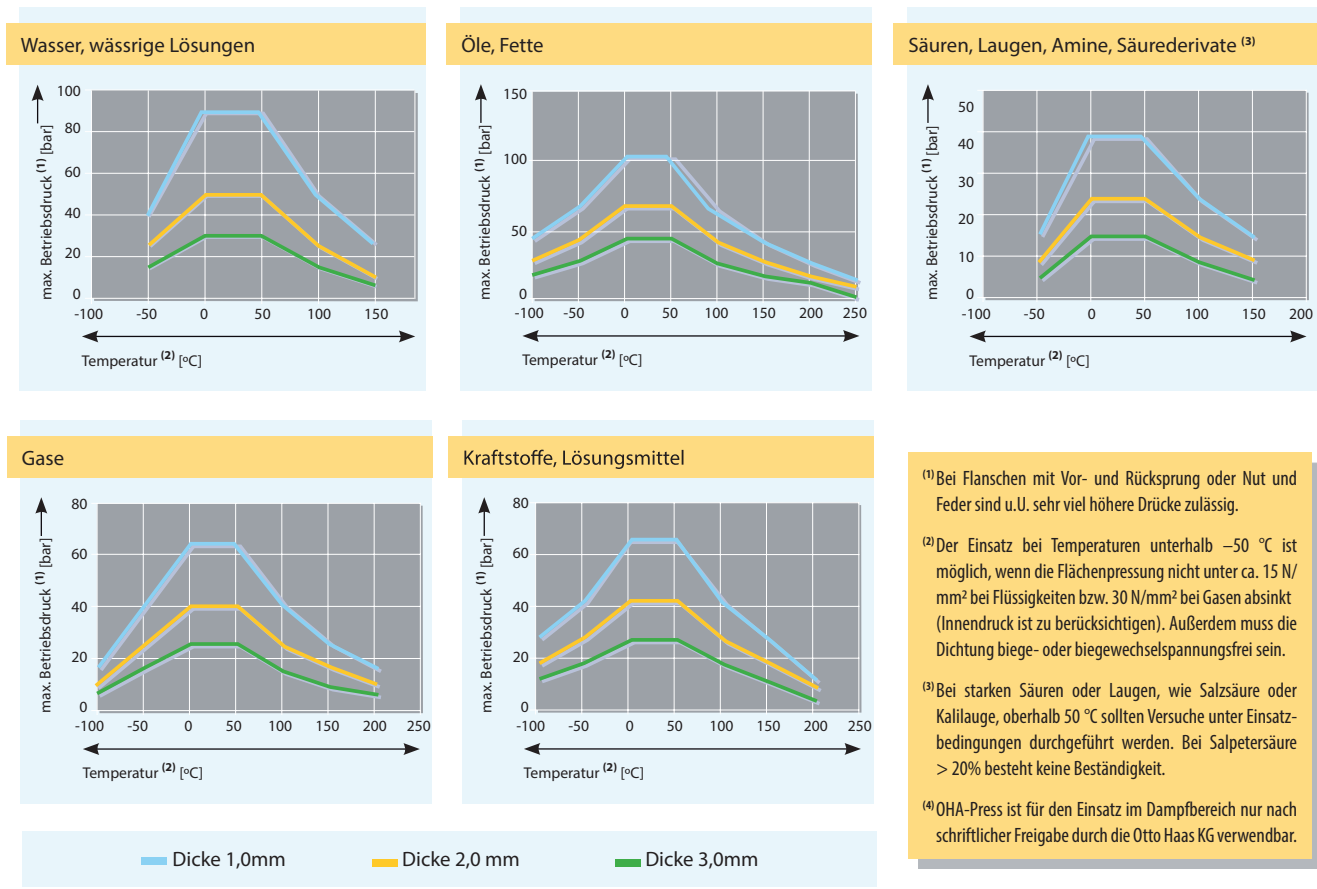
## Oberflächen

Dichtungen aus **OHA-Press** sind standardmäßig auf beiden Oberflächen mit einer Anti-Haftbeschichtung ausgerüstet, die den Ausbau bzw. den Einbau neuer Dichtungen wesentlich erleichtert.

### Technische Daten (Nennstärke 2 mm)

Dichte		[g/cm <sup>3</sup> ]	1,9 ± 0,1
Zugfestigkeit (quer)	DIN 52910	[N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 7
Druckstandfestigkeit 16h, 300°C	DIN 52913	[N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 20
Zusammenpressung	ASTM F 36 J	[%]	6 - 15
Rückfederung	ASTM F 36 J	[%]	>55
Mindestflächenpressung (σ <sub>vu</sub> )	DIN 28090-1	[N/mm <sup>2</sup> ]	25
Max. Flächenpressung (σ <sub>w</sub> )	DIN 28090-1	[N/mm <sup>2</sup> ]	250
Kaltstauchwert ε <sub>KSW</sub>	DIN 28091-2	[%]	5 - 10
Kaltrückverformungswert ε <sub>KRW</sub>	DIN 28091-2	[%]	ca. 5
Warmsetzwert ε <sub>WSW/T</sub>	DIN 28091-2	[%]	<30
Warmrückverformungswert ε <sub>WRW/T</sub>	DIN 28091-2	[%]	ca. 2
Dichtwirkung gegen Stickstoff	DIN 3535-6	[cm <sup>3</sup> /min]	<1
Quellung in Öl IRM 903 (ersetzt ASTM Öl Nr.3), 5h 150°C	ASTM F 146		
Dickenzunahme		[%]	<20
Gewichtszunahme		[%]	<20

Unsere gültigen Zertifikate finden Sie auf: [www.haas.de/Qualitaetsmanagement](http://www.haas.de/Qualitaetsmanagement)



<sup>(1)</sup> Bei Flanschen mit Vor- und Rücksprung oder Nut und Feder sind u.U. sehr viel höhere Drücke zulässig.

<sup>(2)</sup> Der Einsatz bei Temperaturen unterhalb -50 °C ist möglich, wenn die Flächenpressung nicht unter ca. 15 N/mm<sup>2</sup> bei Flüssigkeiten bzw. 30 N/mm<sup>2</sup> bei Gasen absinkt (Innendruck ist zu berücksichtigen). Außerdem muss die Dichtung biege- oder biegewechselspannungsfrei sein.

<sup>(3)</sup> Bei starken Säuren oder Laugen, wie Salzsäure oder Kalilauge, oberhalb 50 °C sollten Versuche unter Einsatzbedingungen durchgeführt werden. Bei Salpetersäure > 20% besteht keine Beständigkeit.

<sup>(4)</sup> OHA-Press ist für den Einsatz im Dampfbereich nur nach schriftlicher Freigabe durch die Otto Haas KG verwendbar.

**MEDIENBESTÄNDIGKEIT**

■ beständig    ■ bedingt beständig    ■ nicht beständig

WÄSSRIGE LÖSUNGEN	LAUGEN	Zitronensäure
Alaun	Ammoniumhydroxid	■
Aluminiumchlorat	Natronlauge 3%	<b>GASFÖRMIGE MEDIEN</b>
Aluminiumchlorid	<b>WASSER</b>	Aceton 55 °C
Aluminiumsulfat	Meerwasser	Ammoniak
Ammoniumacetat	Seewasser	Kohlendioxid
Ammoniumcarbonat	<b>LÖSUNGSMITTEL UND VERSCHIEDENE CHEMIKALIEN</b>	Luft
Ammoniumchlorid	Aceton	Methan (Biogas)
Ammoniumphosphat	Benzin	Schwefeldioxid
Ammoniumsulfat	Biodiesel	Stickstoff
Ammoniumsulfid	Butanol	<b>ÖLE</b>
Bariumhydroxid	Cyclohexanol	Altöl
Bleiacetat	Dieseldieselkraftstoffe	Biodiesel
Borax	Ethylalkohol	Bohröl
Calciumchlorid	Ethylchlorid	Bremsflüssigkeit
Calciumnitrat	Ethylglykol	Dieselöl
Calciumsulfat	Formaldehyd	Erdöl
Kaliumacetat	Glycerin	Getriebeöl
Kaliumbromat	Isooktan	Heizöl
Kaliumcarbonat	Isopropanol	Hydrauliköl (auf Basis biolog. abbau. Esther)
Kaliumchlorat	Methylalkohol	Hydrauliköl (auf Glykolbasis)
Kaliumchlorid	Petrolether	Hydrauliköl (mineralisch)
Kaliumchromat	Petroleum	Kokosnußöl
Kaliumdichromat	Spiritus	Leichtöl
Kaliumjodid	Teer 100 °C	Leinöl
Kaliumnitrat	Tetrachlorkohlenstoff 100 °C	Maschinenöl
Kaliumpermanganat	<b>SÄUREN</b>	Mineralöl 150 °C
Kupferacetat	Adipinsäure-Lösung	Mineralöl 250 °C
Kupferchlorid	Ameisensäure	Mineralöl n. ASTM Öl-Nr. 1
Kupfersulfat	Apfelsäure	Mineralöl n. ASTM Öl-Nr. 3
Natriumcarbonat	Borsäure	Paraffin
Natriumchlorid	Buttersäure	Paraffinöl
Natriumhydrogencarbonat	Essigsäure	Rapsöl
Natriumsilikat (Wasserglas)	Fettsäuren	Sattdampfzylinderöl
Natriumsulfat	Maleinsäure	Schalungöl
Natriumsulfid	Milchsäure	Schmieröl
Seife	Oxalsäure	Schneidöl
Sole	Phosphorsäure 5%	Silikonöl
Waschmittel	Phthalsäure	Sonnenblumenöl
Wasserstoff	Salicylsäure	Speiseöl
Wasserstoffperoxid 10%	Salzsäure	Spindelöl
Zinkchlorid	schweflige Säure	Terpentinöl
Zinksulfat	Stearinsäure	Transformatorenöl
Zucker	Weinsäure	Vaseline
		Walzöl
		Wärmeträgeröl 100 °C

## Lieferform

Zuschneide: siehe Seite 12.3  
 Dichtungen: Verschraubungs- und Flanschdichtungen nach DIN 1092-1, DIN EN 1514-1 etc.  
 Stärken: 1,8 - 5,0 mm

## Montagehinweise

Der korrekte Einbau ist Voraussetzung für das zuverlässige Funktionieren einer Dichtung. Dichtflächen und Schrauben müssen entsprechend der für die Dichtung mindestens benötigten und der maximal zulässigen Flächenpressung gewählt werden.

### Bitte beachten Sie:

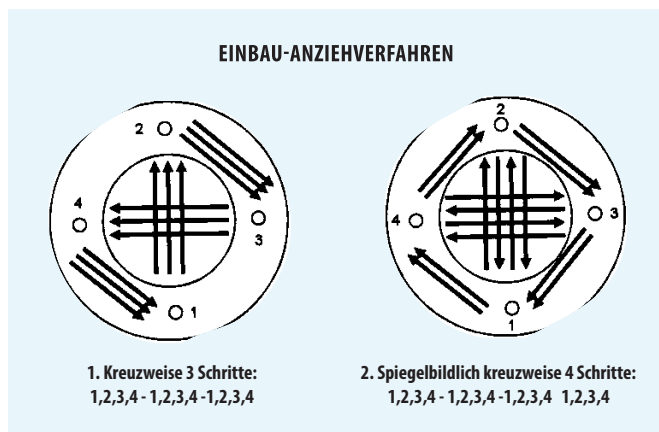
- Vor dem Einbau einer neuen Dichtung entfernen Sie von den anliegenden Flanschoberflächen Unreinheiten und Reste der alten Dichtungen.
- Bauen Sie immer Dichtungen aus hochwertigem Material ein. Ein wiederholter Einbau der alten (einmal schon eingebauten) Dichtung ist nicht zu empfehlen, weil die Dichtung schon einen Teil ihrer Rückfederung verloren hat.
- Wenn Sie ausgeschnittene oder gestanzte Dichtungen benutzen, prüfen Sie, ob die Schraubenlöcher und Ränder glatt und ohne Auswölbungen sind. Diese Unreinheiten können eine ungleichmäßige Verteilung der Flächenpressung bzw. Leckage verursachen.
- Bei der Auswahl der Dichtung berücksichtigen Sie, dass die Dichtung dünn ist, aber dick genug, um die unebene Flanschoberfläche und ungleichmäßige Schraubenkraft während des Zuziehens kompensieren zu können.
- Dichtungen zentrisch auflegen; keine Hilfsmittel (Fette, Trennmittel oder Dichtmassen) auf Dichtungen oder Dichtstellen aufbringen.
- Keine korrodierten Schrauben, Muttern oder Unterlagscheiben verwenden; errechnete und tatsächliche Flächenpressung müssen übereinstimmen, deshalb Schrauben und Muttern mit Schmiermittel einstreichen.
- Zweite Dichtstelle planparallel montieren und Schrauben von Hand festziehen.

## Hinweise zur Lagerung

Maximale Lagerdauer zwei bis drei Jahre unter folgenden Bedingungen:

- Temperatur < + 20 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit 30% bis 60%
- Keine direkte Sonneneinstrahlung
- Kein Kunstlicht mit hohem UV-Anteil
- Kein Ozon
- Spannungsfreie Lagerung

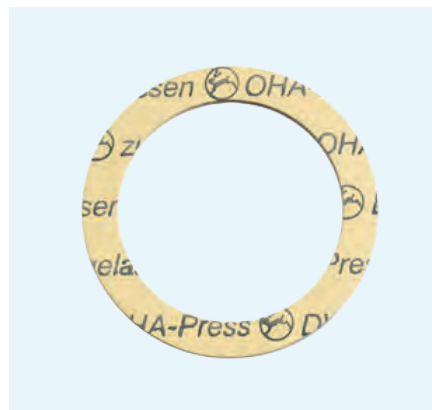
Große Abweichungen verkürzen die zulässige Lagerzeit. Bei kritischen (z. B. giftigen) Gasen Lagerzeit von einem Jahr nicht überschreiten. Gegebenenfalls Dichtungen oder Dichtungsplatten in Spezialverpackungen (luft- und lichtgeschützt) lagern.



- Alle Schrauben müssen das gleiche erforderliche Drehmoment aufweisen. Die Schrauben müssen vorher eingefettet werden.
- Wenn Sie den Drehmomentschlüssel verwenden, überzeugen Sie sich, ob er kalibriert ist.
- Wenn die Schrauben groß sind und die Rohrleitung extrem belastet ist, schlagen wir die Benutzung eines hydraulischen Drehmomentschlüssels vor.
- Bei asbestfreien Dichtungsmaterialien sollten die Schrauben während des Betriebes nicht mehr nachgezogen werden. Der verlangte Drehmoment muss während des Einbaus erreicht werden. Einige Stunden nach dem letzten Zuziehen der Schraubenmuttern prüfen Sie das Drehmoment!



OHA-Press Radiatordichtung



OHA-Press Verschraubungsdichtung



OHA-Press Dichtungen für Überwurfmutter

**Werkstoff**

**OHA-Graphit** ist ein asbestfreies Dichtungsmaterial aus expandiertem Graphit mit einem Edelstahl-Spießblechträger.

**Eigenschaften**

**OHA-Graphit** zeichnet sich durch eine außergewöhnlich gute chemische und thermische Beständigkeit, hohe Kompressibilität, das heißt gute Anpassungsfähigkeit an unebene und raue Dichtflächen aus. Eine geringe Setzneigung, gute Gasdichtheit und gleichbleibende Materialeigenschaften auch bei wechselnden Betriebsbedingungen sind weitere Merkmale des Materials. Der Spießblechträger bewirkt eine sehr gute Beständigkeit gegen Ausblasen bei hohen Betriebsdrücken.

**Einsatzbereiche**

Für die Abdichtung bei hohen Temperaturen sowie aggressiven Medien im Rohrleitungs-, Maschinen-, Apparatebau, in Chemieanlagen, Kraftwerken und im Energieversorgungsbereich, insbesondere auch in Dampfleitungen.

**Herkunft der Angaben**

Die Angaben beruhen auf Laboruntersuchungen, Erfahrungen und insbesondere bei der Beständigkeit der Einfassungs- und Trägermetalle auf Literaturrecherchen. z. T. auch auf Analogieschlüssen. Daher kann im Einzelfall keine Garantie übernommen werden, zumal die chemische Beständigkeit auch von den Einbaubedingungen abhängt. Nut- und Federflansche und/oder hohe Flächenpressung erhöhen die Betriebssicherheit. Geringe Flächenpressung reduziert dagegen Betriebssicherheit und u.U. die max. Einsatztemperatur.

**Temperaturgrenzen**

Sofern keine Temperaturen genannt sind, gelten Schmelzpunkte der Medien als Anhaltspunkte für die max. Betriebstemperatur. Diese Grenzen gewährleisten auch bei weniger optimalen Einbauverhältnissen noch ein hohes Maß an Sicherheit.

**Freigaben (geprüft und zugelassen)**

DVGW:

VP401:

KTW/W270:

BAM:

German Lloyd:

*nähere Informationen finden Sie auf:  
[www.haas.de/Qualitaetsmanagement](http://www.haas.de/Qualitaetsmanagement)*

Im Einzelfall können die Betriebstemperaturen wesentlich höher sein und bis an die maximale Einsatzgrenze von Graphit an Luft von ca. 450 °C reichen.

**Lieferform**

Platten: 1000 mm x 1000 mm  
Dichtungen: DIN EN 1514-1  
Dicke: 2,0 mm  
Toleranzen: nach DIN 28091-1

**Montagehinweise**

**Empfehlungen für Flachdichtungen**

Der korrekte Einbau ist Grundvoraussetzung für das zuverlässige Funktionieren einer Dichtung. Dichtflächen und Schrauben müssen entsprechend der für die Dichtung mindestens benötigten und der maximal zulässigen Flächenpressung gewählt werden. (Technische Daten hierzu entnehmen Sie der Tabelle).

Technische Daten (Nennstärke 2 mm)			
Einsatztemperatur, max.:	kurzzeitig	[°C]	550
	dauernd	[°C]	450
Betriebsdruck, max.	450°C	[bar]	100
Reinheit der Graphitaufgabe:	Aschegehalt	[%]	<2
	Chloridgehalt	[ppm]	<50
Ausgangsdichte der Graphitaufgabe		[g/cm <sup>3</sup> ]	1,0
Träger: Ausführung			Spießblech
Werkstoff		[mm]	1,4401
Dicke			0,1
Druckstandfestigkeit 16h, 300°C	DIN 52913	[N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 48
Zusammenpressung	ASTM F136J	[%]	30 - 45
Rückfederung	ASTM F136J	[%]	10 - 20
Dichtwirkung gegen Stickstoff	DIN 3535 Teil 6	[cm <sup>3</sup> /min]	<0,8
Quellung in Öl IRM 903, 5h 150°C:	ASTM F 146J	[%]	<5
(ersetzt ASTM Öl Nr. 3)		[%]	<20
Min. Flächenpressung im Einbauzustand (σ <sub>vo</sub> )	DIN 2505E	[N/mm <sup>2</sup> ]	30
Max. Flächenpressung im Einbauzustand (σ <sub>vo</sub> )	DIN 2505E	[N/mm <sup>2</sup> ]	150
Max. Flächenpressung im Betriebszustand bei 300°C (σ <sub>Bo</sub> )	DIN 2505E	[N/mm <sup>2</sup> ]	140

### Bitte beachten Sie:

- Nur neue, unbeschädigte und trockene Dichtungen verwenden.
- Dichtstellen sorgfältig reinigen, ohne sie zu verkratzen; Dichtstellen trocknen.
- Dichtungen zentrisch auflegen; keine Hilfsmittel (Fette, Trennmittel oder Dichtmassen) auf Dichtungen oder Dichtstellen aufbringen.
- Keine korrodierten Schrauben, Muttern oder Unterlegscheiben verwenden; errechnete und tatsächliche Flächenpressung müssen übereinstimmen, deshalb Schrauben und Muttern mit Schmiermittel einstreichen.
- Zweite Dichtstelle planparallel montieren und Schrauben festziehen.

- Zum Erreichen einer gleichmäßigen Pressverteilung definierter Schraubenanzug „über Kreuz“ in mindestens 3 Stufen.

- Beispiel:
1. Stufe: 10 % des erforderlichen Drehmoments.
  2. Stufe: 50 % des erforderlichen Drehmoments.
  3. Stufe: 100 % des erforderlichen Drehmoments.

- Alle Schrauben müssen das gleiche erforderliche Drehmoment aufweisen.
- Jede Dichtung setzt sich, besonders bei längerer Standzeit; vor erster Inbetriebnahme Schrauben erneut auf 100% des Drehmoments nachziehen.

### MEDIENBESTÄNDIGKEIT

■ beständig    ■ bedingt beständig    ■ nicht beständig

Abluft, Abgas lösungsmittelfrei	■	Calciumhypochlorit, < 5%, siedend	■	Ethylglykol	■
Abwasser	■	Calciumhypochlorit, < 20%, 23 °C	■	Farbflotte, neutral	■
Acetaldehyd	■	Caprolactam	■	Farbflotte, alkalisch	■
Aceton	■	Chlor, flüssig, trocken	■	Farbflotte, sauer	■
Acetylen	■	Chloroform	■	Fluor	■
Acrolein	■	Chlorparaffine	■	Flüssiggas	■
Acrylsäure	■	Chlorphenole	■	Flusssäure	■
Adipinsäure	■	Chlorsilane	■	Formaldehyd, wässrige Lösung	■
Aldehyde	■	Chromsäure, 50%, 23 °C	■	Freone, Frigene (FCKW, BrFCKW, FKW)	■
Alkohole	■	Cyclohexan	■	Getriebeöl	■
Ameisensäure 10%	■	Cyclopentanol	■	Glykole	■
Amine	■	Dampf	■	Glyzerin	■
Ammoniak, flüssig	■	Dichlorbenzol	■	Halone (FCKW, BrFCKW, FKW)	■
Ammoniak, gasförmig	■	Dichlorethan	■	Halogenierte Kohlenwasserstoffe	■
Ammoniak, wässrige Lösung	■	Dichlormethan	■	Heißwasser	■
Anilin	■	Dieseldieselkraftstoff	■	Heizöl	■
Argon	■	Diethylen glykol	■	Hochofengas	■
Äther	■	Diethylether	■	Hydraulikflüssigkeiten, Glykolbasis	■
Benzin	■	Dimethylamin	■	Hydraulikflüssigkeiten, Mineralölbasis	■
Benzoessäure	■	Dimethylformamid	■	Hydraulikflüssigkeit, Phosphorsäureesterbas.	■
Benzol	■	Dimethylsiloxan	■	Hydraulikflüssigkeiten, Rapsölesterbasis	■
Benzolsulfonsäure	■	Entsalztes Wasser	■	Hydrochinon	■
Benzylchlorid	■	Epichlorhydrin	■	Isobutanol	■
Bitumen	■	Erdgas	■	Isooctan	■
Blausäure	■	Erdöl	■	Isopropanol	■
Bleichlauge, < 5% siedend	■	Essigsäure bis 100%	■	Jodwasserstoffsäure	■
Bleichlauge, < 20%, 23 °C	■	Ester	■	Kalilauge	■
Bremsflüssigkeiten, Glykolbasis	■	Ethan	■	Kalium bis 350 °C	■
Bromwasserstoff, wässrige Lösung	■	Ethanol	■	Kaliumhydroxid, geschmolzen, bis 400 °C	■
Butadien	■	Ethylacetat	■	Kaliumhypochlorit, < 5% siedend	■
Butan	■	Ethylalkohol	■	Kaliumhypochlorit, < 20%, 23 °C	■
Butanol	■	Ethylen, Ethylenglykol	■	Kaliumpermanganat	■
Buttersäure	■	Ethylenoxid	■	Kältemittel (FCKW, BrFCKW, FKW)	■
Butylacetat	■	Ethylether	■	Kältemittel R 134a	■

**MEDIENBESTÄNDIGKEIT**

■ beständig    ■ bedingt beständig    ■ nicht beständig

Kesselspeisewasser	■	Paraffin, -öl	■	Schmieröle	■
Ketone	■	Perchlorethylen	■	Schwefel, < 115 °C	■
Kochsalz, wässrige Lösung	■	Petrolether	■	Schwefeldioxid, trocken oder feucht	■
Kohlendioxid, Kohlensäure	■	Petroleum	■	Schwefelkohlenstoff	■
Kohlenmonoxid	■	Pflanzenöle und -fette	■	Schwefelsäure, < 7,5%, 23 °C	■
Kohlenwasserst., aliphatisch od. aromat.	■	Phenol	■	Schwefelsäure, > 7,5%	■
Kondensat	■	Phosphor	■	Schwefeltrioxid	■
Kresole	■	Phosphorsäure, < 45%, siedend	■	Schwefelwasserstoff, < 150 °C	■
Kühlwasser	■	Phosphorsäure, konzentriert, siedend	■	Schweflige Säure, < 300 °C	■
Kunstharzdispersion, wässrig	■	Phosphortrichlorid, trocken	■	Siliconöl	■
Luft	■	Phthalsäure	■	Soda, wässrige Lösungen	■
Marlotherm	■	Phthalsäureanhydrid	■	Spindelöle	■
Maschinenöle	■	Polyacrylnitril	■	Spiritus	■
Meerwasser	■	Polyamid	■	Stickstoff	■
Melamin	■	Propan	■	Styrol	■
Mercaptane, -tide	■	Propanole	■	Superbenzin	■
Methan	■	Propionaldehyd	■	Teer	■
Methanol	■	Propionsäure	■	Teeröl	■
Methylacetat	■	Propylenoxid	■	Terpentin	■
Mehtylchlorid	■	Pyridin	■	Tetrachlorethylen	■
Methylenchlorid	■	Pyrrolidin	■	Tetrachlorkohlenstoff	■
Methylethylketon	■	Rauchgas	■	Tetrahydrofuran	■
Mineralöle	■	Salpetersäure, < 65% siedend	■	Tetramethylsilan	■
Motoröle	■	Salpetersäure, > 65%	■	Thiophen	■
Naphtha	■	Salze, geschmolzen	■	Tierische Fette und Öle	■
Natrium, geschmolzen	■	nicht oxidierend (Borate, Chloride)	■ bis ■	Toluol	■
Natriumdichromat, < 20%	■	oxidierend (Nitrate, Chloride)	■	Transformatoröle (Basis Mineralöle)	■
Natriumhypochlorit, < 5%, siedend	■	Salze, wässrige Lösungen	■	Trichlorethylen	■
Natriumhypochlorit, < 20%, 23 °C	■	Bromide, Fluoride	■ bis ■	Vinylacetat	■
Natronlauge	■	Chloride	■	Vinylchlorid	■
Nitrobenzol	■	nicht oxidierend (Carbonate, Nitrate, Phosphate, Sulfate, usw.)	■	Wärmeträgeröle	■
Nitrochlorbenzol	■	oxidierend (Chromate, Hypochlorite)	■ bis ■	Wasser	■
Nitrose Gase, feucht	■	Salzsäure	■	Wasserdampf	■
Nitrose Gase, trocken	■	Sattdampf	■	Wasserstoff	■
Organische Säuren	■	Sauerstoff, gasf. od. flüssig (s.a. BAM-Freig.)	■	Wasserstoffperoxid, < 85%	■
Oxalsäure, wässrige Lösung	■			Weichmacher	■

## Nutzenoptimierung durch einzigartiges Werkstoffprofil

### Gute thermische Beständigkeit bei hohen Temperaturen bis 360 °C

**OHA-Spezial** verbindet die positiven Dichtungseigenschaften von Graphit und Fasern. Ein sehr geringer Bindemittelanteil sorgt für die Zuverlässigkeit bei höchster Einsatzsicherheit von **OHA-Spezial** und reduziert die Wechsel- und Instandhaltungskosten auf ein Minimum – eine lohnende Investition für die Anlagensicherheit.

### Enormes Anpassungsvermögen

**OHA-Spezial** paßt sich aufgrund seiner Werkstoffstruktur hervorragend an Flanschunregelmäßigkeiten an. Durch diese Flexibilität erlaubt **OHA-Spezial** die Verwendung alter Flansche – ein Beitrag zur Kostenreduktion.

### Sehr hohe Druckstandfestigkeit

**OHA-Spezial** bietet konstante Sicherheit über den gesamten Revisionszyklus durch ausgezeichnete Langzeitbeständigkeit. Die hohe Standfestigkeit und die längere Lebenszeit von **OHA-Spezial** reduziert die Revisionsintervalle – ein weiterer Beitrag zur Kostensenkung im Unterhalt Ihrer Anlagen.

### Sicheres Handling durch hohe Flexibilität

**OHA-Spezial** ist durch die patentierte Verbindung von Graphit und Fasern äußerst biegsam und bruchsicher. Einbauprobleme sind Vergangenheit.

### Großformatige Dichtungen aus einem Stück

**OHA-Spezial** benötigt aufgrund der verfügbaren Formate keine aufwendigen Verarbeitungsschritte bei Sonderdimensionen.

## Werkzeugschonend beim Stanzen/Schneiden

**OHA-Spezial** läßt durch den „Schmiereffekt“ des Graphit-anteils und nicht vorhandenen Metalleinlagen auch mit einfachsten Verfahren hervorragend weiterverarbeiten.

## Einbauhinweise

### Vorbereitung der Dichtflächen

Die Dichtflächen sind vor dem Einbau einer neuen Dichtung gründlich von alten Dichtungsresten oder anderen Verunreinigungen zu säubern. Öle, Fette und Dichtpasten sind mit geeigneten Lösungsmitteln zu entfernen. Zur Reinigung nur Schaber oder Kratzer verwenden, die keine Beschädigungen an den Dichtflächen verursachen. Bei runden Flanschflächen ist in Umfangsrichtung zu arbeiten, bei eckigen Flächen in Längsrichtung. Es ist darauf zu achten, dass keine Rillen oder Riefen speichenförmig eingebracht werden. Die Dichtflächen müssen frei von mechanischen Beschädigungen sein. Kerben, Kratzer, Korrosionsschäden und Scharten usw. sind durch Nachbearbeitung auf Planparallelität und Welligkeit zu prüfen und gegebenenfalls nachzurichten. Es können keine Toleranzwerte empfohlen werden, da die konstruktiven Bedingungen der Flanschverbindungen sehr unterschiedlich sind.

### Einbau der Dichtung

Die kühl und trocken gelagerten Dichtungen sind vor dem Einbau auf Risse, Oberflächenbeschädigung und Maßgenauigkeit zu prüfen. Dichtungen sind nur in den vorgegebenen Abmessungen zu verwenden. Sie dürfen im unbelasteten und belasteten Zustand nicht in den abzudichtenden Raum überstehen. Bei gelochten Dichtungen muss das Lochbild mit dem des Flansches übereinstimmen. Falls erforderlich, dürfen Löcher der Dichtung nur mit geeigneten Werkzeugen (Locheisen, Schneidwerkzeuge, usw.) vergrößert werden.

Psychikalische Kennwerte	Testmethode	Daten 2,0 mm	Einheit
Dichte	DIN 53105	ca. 1,0	g/cm <sup>3</sup>
Zusammendrückung	ASTM F36J	<50	%
Rückfederung	ASTM F36J	>5	%
Druckstandfestigkeit (50 N/mm; 16 h) 300°C	DIN 52913	>30	N/mm <sup>2</sup>
Druckstandfestigkeit (50 N/mm; 16 h) 175°C	DIN 52914	>35	N/mm <sup>2</sup>
Kaltstauchwert	DIN 28 090-2	37	%
Kaltrückverformungswerte	DIN 28 090-2	2,5	%
Warmsetzwert	DIN 28 090-2	7	%
Warmrückverformungswerte	DIN 28 090-2	1	%
max. zul. Flächenpressung	DIN 28 090-1	180	N/mm <sup>2</sup>
Spez. Leckagerate	DIN 28 090-2	0,6	(mg/s*m)
Gewichtszunahme STM Oil 3 5h/150°C	ASTM F146	<45	%
Gewichtszunahme Fuel B 3 5h/23°C	ASTM F146	<40	%
Dickenzunahme ASTM Oil 3 5h/150°C	ASTM F147	<2,0	%
Dickenzunahme Fuel B 5h/23°C	ASTM F147	<2,0	%

Bitte keine zusätzlichen Dichthilfsmittel verwenden. Diese können zum Versagen der Dichtung führen.

Die Einsatzgrenzen unter Druck und Temperatur entnehmen Sie bitte den entsprechenden Diagrammen.

Alle Angaben sind typische Werte. Die Übernahme in eine Spezifikation bedarf einer gesonderten Vereinbarung.

Keinesfalls dürfen Schrauben in die Dichtung eingedreht oder mit Gewalt durchgesteckt werden, da dabei Risse entstehen können, die eine spätere Dichtheit nicht mehr gewährleisten.

Die Dichtung ist ohne mechanische Beanspruchung zentrisch einzulegen. Bei Nut- und Federflanschen muss die ordentliche Einbaulage sichergestellt sein. Gegebenenfalls Montagehilfe, z. B. Flanschspreizer verwenden. Der Einbau der Dichtung muss trocken ohne zusätzliche Dichthilfsmittel erfolgen. Öl- oder fetthaltige Dichthilfsmittel schädigen die Dichtung. Die Dichtung fließt unter Flächenpressung im Einbauzustand und kann im Betriebszustand bei Temperaturbeaufschlagung zum Versagen führen. Werden trotzdem Dicht-, Montage- oder Demontage-Hilfsmittel verwendet, so muss die Verträglichkeit mit dem Dichtwerkstoff gegeben sein.

Die Schrauben sind vor Einbau auf leichte Gängigkeit zu überprüfen. Keinesfalls sind trockene oder gar verrostete Schrauben zu verwenden, notfalls sind neue Schrauben zu nehmen. Es wird empfohlen, die Gewinde mit dem dafür vorgesehenen Schmiermittel zu bestreichen, damit eine leichte Gängigkeit und somit möglichst kleine Reibwerte erreicht werden. Nach dem Einlegen der Dichtung sind die Schrauben zu montieren und leicht anzuziehen, so dass ein spielfreier Kontakt der Verbindungselemente gegeben ist. Dichtungszentrierung nochmals überprüfen und die Schrauben weiter anziehen. Die Schrauben sind in zwei bis drei Durchgängen „über Kreuz“ gleichmäßig anzuziehen, um eine einheitliche Flächenpressung zu erzielen.

In den ersten Stufe werden die Flanschschrauben mit ca. 50 %, danach mit ca. 80 % und letztlich mit 100 % des empfohlenen Drehmoments angezogen. Das Anziehen soll bis zum spürbaren Erreichen der max. Anzugskraft erfolgen. Damit ist eine sichere und dauerhafte Abdichtung zu erreichen. Vereinfacht ausgedrückt, muss die Dichtung um ca. 50% komprimiert werden, d.h. eine 2 mm starke Dichtung sollte auf ca. 1 mm Enddicke gepresst werden. Dies kann sehr leicht über den Spalt zwischen den Flanschen kontrolliert werden. Sämtliche Schrauben müssen die vorgeschriebene

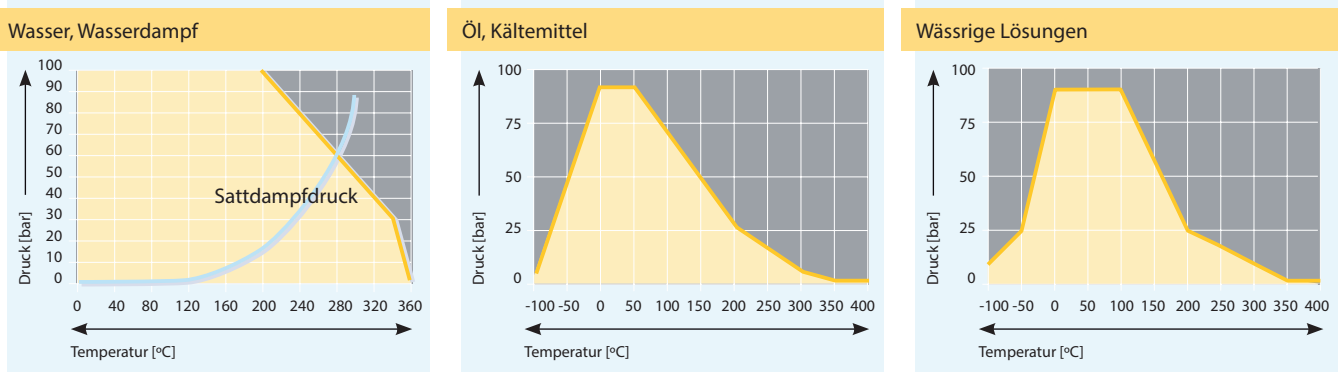
Spannung aufweisen, daher ist das Anzugsdrehmoment mehrfach zu überprüfen. Als Mindestflächenpressung im Einbauzustand müssen ca. 30 N/mm<sup>2</sup> ausgeübt werden. Das Anziehen mit Drehmomentschlüssel oder noch genaueren Methoden wird empfohlen, kann sich aber auf Sonderfälle bei hohen Drücken und Temperaturen bzw. kritischen Einbaubedingungen beschränken. Bei Einhaltung dieser Hinweise erübrigt sich meist ein „Nachziehen“ der Dichtungen. Wenn überhaupt ein Nachziehen erfolgen soll, dann nur während der Anfahrphase der Rohrleitung bzw. Anlage.

**Verhinderung von Schadensfällen**

Die kompressible und rückfedernde Flachdichtung soll Unebenheiten der Flansche ausgleichen, muss medienresistent und temperaturbeständig sein und die auf sie wirkenden Belastungen durch Flanschschraubenkräfte und inneren Druck aushalten. Die häufigsten Gründe für das Versagen von Dichtstellen sind:

- Verwendung von Dichthilfsmittel
- Einsatz von Montage- und Demontage-Hilfsmitteln mit funktionsbeeinträchtigenden Eigenschaften
- Verwendung von übereinandergelegten Einzeldichtungen
- Wiederverwendung alter Dichtungen
- Wahl des falschen Dichtwerkstoffes
- Einsatz falscher Dichtungsabmessungen und fehlerhafter Sitz der Dichtung
- unebene, verschmutzte, beschädigte oder korrodierte Flanschoberflächen
- Flanschblattdeformationen, Flanschblattneigungen
- ungenügende Einbauflächenpressung
- ungleichmäßige Belastung durch Schraubenkräfte
- beschädigte Gewinde bei Schrauben und Schraubenbolzen
- Nichtfetten der Schrauben
- Weglassen von Unterlegscheiben
- ungenügende Schraubenkräfte (zu geringe Dichtungspressung)
- schwache Flansche

**EINSATZGRENZEN IN DEN WICHTIGSTEN MEDIENGRUPPEN IN ABHÄNGIGKEIT VON DRUCK UND TEMPERATUR:**



**Die Einsatzgrenzen für Temperatur und Druck in den Diagrammen gelten für eine Dichtungsdicke von 2 mm und bei Verwendung glatter Flansche. Rauhtiefe 40 - 100 µm. Bei Einsatz dünnerer Dichtungen sind höhere Beanspruchungen möglich.**

**Gewährleistungsausschluss**  
 Bei der Vielseitigkeit der Einbau- und Betriebsbedingungen sowie der Anwendungs- und Verfahrenstechnik können die Angaben in diesem Prospekt nur als unverbindliche Richtlinien gelten. Alle früheren Ausgaben verlieren hiermit ihre Gültigkeit. Ein Gewährleistungsanspruch kann daher nicht abgeleitet werden.

**GUMMIPLATTEN**

BEZEICHNUNG	ELASTOMERE	SHORE A	SPEZIF. GEWICHT	TEMPERATUR	BESONDERE EIGENSCHAFTEN
179640 braun	NR	35	ca. 0,97	- 40° bis +70 °C	sehr elastische Para-Qualität, gute mechanische Werte
171250 schwarz	NR/SBR	50	ca. 1,30	- 20° bis +70 °C	weiche Dichtungsqualität
134065 schwarz	SBR	70	ca. 1,50	- 20° bis +70 °C	Standardqualität, ohne besondere Anforderungen
284065 hell	NR/SBR	60	ca. 1,50	- 20° bis +70 °C	für Lebensmittel geeignet (nicht fetthaltig)
171943 schwarz	NBR	50	ca. 1,45	- 30° bis +100 °C	weiche, ölbeständige Qualität
172065 schwarz	NBR	60 od. 65	ca. 1,45	- 10° bis +70 °C	öl- und benzinbeständig
124182 schwarz	NBR	80	ca. 1,35	- 5° bis +50 °C	DVGW-freigegebene Dichtungsqualität
173450 schwarz	CR/SBR	50	ca. 1,30	- 20° bis +70 °C	witterungs- und ölbeständig
364160 schwarz	CR/SBR	60	ca. 1,40	- 10° bis +70 °C	witterungs-, laugen- und säurebeständig
361465 schwarz	EPDM	70	ca. 1,25	- 30° bis +100 °C	besonders alterungsbeständig
Viton® schwarz	FKM/NBR	75	ca. 1,85	- 40° bis +140 °C	gute chemische Beständigkeit
Polyurethan natur	AU/EU	70/80/90	ca. 1,25	- 30° bis +80 °C	besonders gute mechanische Eigenschaften, verschleißfest

**ZELLGUMMI UND MOOSGUMMI**

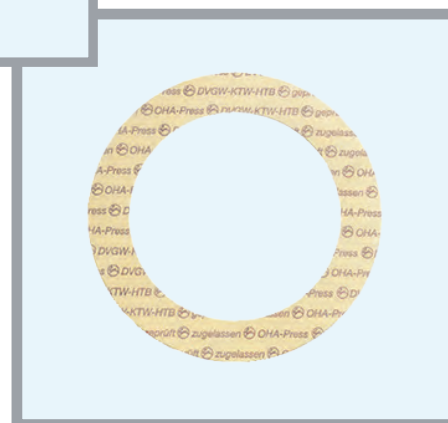
Moosgummi	NRCR	dunkelgrau oder hell, beidseitig mit Haut
Moosgummi	CR	dunkelgrau oder hell, beidseitig mit Haut
Zellgummi	NKG/EPDM	schwarz oder grau, ohne Haut oder einseitig mit Haut
Zellgummi	SKG CR/SBR	schwarz oder grau, ohne Haut oder einseitig mit Haut
Zellgummi	SKG CR	schwarz oder grau, ohne Haut oder einseitig mit Haut frei von ungebundenem Schwefel/schwefelarm

**SONSTIGE DICHTUNGWERKSTOFFE**

- Abil®-Faserdichtungswerkstoff
- OHA-Plan
- Filz
- Gummikork
- Hartpapier
- Kork
- Makrolon®
- Pappe
- Polyamid®
- Hostaphan®
- PVC (hart und weich)
- Schwammgummi
- PTFE
- Vulkanfiber
- Polyethylen



OHA-Press Dichtungen



**Vor dem Einbau bitte beachten Sie:**

**1. Prüfen der Dichtungsfläche auf Beschädigung:**

- keine Kratzer oder Riefen
- Keine Beschädigung der Dichtungsfläche
- Gratfreie Dichtungsfläche
- Keine scharfen Kanten an der Dichtungsfläche

Oder sonstige Beschädigungen, die die Dichtungseigenschaften negativ beeinträchtigen können.

**2. Prüfen der Dichtung:**

- Keine beschädigte Dichtung einbauen
- Die Dichtungen dürfen nicht eingerissen sein
- Keine beschädigte Dichtungsfläche.
- Keine verformten Dichtungen einsetzen.

**3. Einbau:**

Die Dichtung in die Verschraubung einlegen und kontrollieren ob die Abmessungen der Dichtung mit den Abmessungen der Dichtungsfläche übereinstimmen. Zu kleine Dichtungen führen zur Leckage, zu große Dichtungen werden gestaucht und führen ebenfalls zur Leckage. Planparallelität der Verbindung prüfen - Versatzfreie Montage.

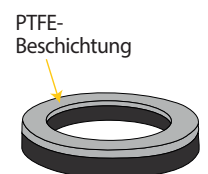
**Die PTFE beschichtete Seite liegt auf der Seite der Verbindung von der aus die Drehbewegung ausgeht.**

Die Verbindungen mit dem angegebenen Anzugsdrehmoment festziehen (nicht Überdrehen, da die Dichtung gequetscht wird und es hierdurch zur undichtigkeit kommt). Nach Inbetriebnahme der Anlage alle Verbindungen auf Undichtigkeit prüfen. Bei undichten Verbindungen die Anlage abschalten und den Überdruck beseitigen. Nachdem die Verbindung abgekühlt ist kann die Verbindung leicht "Nachgezogen" werden.

Nach erneuter Inbetriebnahme die Verbindung wieder auf Undichtigkeit Prüfen. Ist die Verbindung wiederholt undicht muss die Verbindung anhand der oben genannten Punkte kontrolliert werden.

Keine Verwendung von Schmierstoffen oder Dichtpasten in Kombination mit Solar-Dichtungen. Die Dichtungsflächen von Verunreinigungen säubern.

Art.-Nr.	Größe	Abmessungen	Anzugsdrehmoment	Maximaler Überdruck
8950	3/8"	9 x 15 x 2 mm	5 Nm	7 bar
8951	1/2"	12 x 18 x 2 mm	5 Nm	7 bar
8952	3/4"	17 x 24 x 2 mm	7 Nm	7 bar
8953	1"	23 x 30 x 2 mm	7 Nm	7 bar



## Anforderungen an die Lagerung, Reinigung und Wartung

### 1. Anwendungsbereich

Für Erzeugnisse aus Kautschuk und Gummi in reiner und mit anderen Stoffen zusammengesetzter Form (also Elastomere aus Naturkautschuk und / oder Synthesekautschuk) gelten die nachfolgenden Anforderungen. Diese Anforderungen gelten ebenfalls für Erzeugnisse aus unvulkanisierten Kautschuk-Mischungen, Klebstoffe und für Lösungen mit Kautschuk. Geltend sind diese Anforderungen hauptsächlich für langfristige Lagerungen, die im allgemeinen länger als 6 Monate betragen. Solange durch Aussehen und Funktion der Erzeugnisse keine nachteiligen Veränderungen zu erfahren sind, sind die Vorschriften dieser Norm auch für eine kurzfristige Lagerung (weniger als 6 Monate) bis auf die generellen Anforderungen an einen Lagerraum – wie zum Beispiel in Produktions- und Auslieferungsstätten mit laufendem Materialabfluß – sinngemäß anwendbar.

### 2. Allgemeines

Durch Einwirkung z.B. von Sauerstoff, Ozon, Wärme, Licht, Feuchtigkeit, Lösungsmittel oder Lagerung unter Spannung ist im allgemeinen bekannt, dass die meisten Erzeugnisse aus Kautschuk und Gummi dadurch ihre physikalischen Eigenschaften ändern. Jedoch können diese Veränderungen auch durch ungünstige Lagerbedingungen sowie durch unsachgemäße Behandlung der Erzeugnisse hervorgerufen werden.

### 3. Lagerraum

An einen Lagerraum für Erzeugnisse aus Kautschuk und Gummi werden folgende Bedingungen gestellt: Er sollte kühl, trocken, staubarm und mäßig gelüftet sein. Unzulässig ist eine witterungsgeschützte Lagerung im Freien.

**3.1 Temperatur** - Für eine sachgemäße Lagerung von Erzeugnissen aus Kautschuk und Gummi ist die Temperatur abhängig von dem zu lagernden Gut und den verwendeten Elastomeren. So sollten z.B. Gummi-Erzeugnisse eine Temperatur von  $-10\text{ °C}$  nicht unterschreiten und  $+15\text{ °C}$  nicht überschreiten, wenn sie gelagert werden. Die obere Grenze darf bis auf  $+25\text{ °C}$  überschritten werden, wobei zu beachten ist, dass darüberliegende Temperaturen nur kurzfristig zulässig sind. Bei Gummi-Erzeugnissen aus bestimmten Kautschuktypen (Chloroprenkautschuk) kann eine Lagertemperatur von  $+12\text{ °C}$  erforderlich sein, die keinesfalls unterschritten werden darf.

**3.2 Heizung** - Gegen Wärmequellen in geheizten Lagerräumen sind die Gummi- und Kautschukerzeugnisse in einem Abstand von mindestens 1 m zwischen Wärmequelle und Lagergut abzuschirmen.

**3.3 Feuchtigkeit** - Es sollte vermieden werden, dass Gummi- und Kautschukerzeugnisse in feuchten Lagerräumen gelagert werden. Insbesondere ist darauf zu achten, dass in diesen Räumen keine Kondensation entstehen kann. Es wird die günstigste relative Luftfeuchtigkeit von 65% empfohlen.

**3.4 Lichteinwirkung** - Gummi- und Kautschukerzeugnisse sollten unbedingt vor direkter Sonneneinstrahlung und starkem künstlichen Licht mit einem hohen ultravioletten Anteil geschützt werden.

**3.5 Sauerstoff und Ozon** - Besonders Erzeugnisse mit einer großen Oberfläche im Verhältnis zum Volumen (gummierte Stoffe oder zellige Artikel) sollten unbedingt vor Luftwechsel (Zugluft) geschützt werden.

Dies kann geschehen durch Einhüllen der Erzeugnisse oder durch Lagerung in luftdichten Behältern. Lagerräume dürfen keinesfalls Einrichtungen wie z.B. Elektromotoren oder sonstige Geräte enthalten. Grund dafür ist, dass diese Einrichtungen Ozon erzeugen und durch ihre Funktion Funken oder andere elektrische Entladungen erzeugen können. Beseitigt werden sollten auch unbedingt Verbrennungsgase und Dämpfe, die durch photochemische Vorgänge zu Ozonbildung führen können.

**3.6 Sonstiges** - Keinesfalls dürfen in Lagerräumen für Gummi- und Kautschukerzeugnisse solche Erzeugnisse wie Lösungsmittel, Kraftstoffe, Schmierstoffe, Chemikalien, Säuren, Desinfektionsmittel u.ä. aufbewahrt werden! Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften über die Lagerung und Beförderung brennbarer Flüssigkeiten sind diese Lösungsmittel in einem gesonderten Raum zu lagern.

### 4. Lagerung und Handhabung

Da Spannungen eine bleibende Verformung als auch eine Reißbildung begünstigen können, ist insbesondere darauf zu achten, dass die Gummi- und Kautschukerzeugnisse ohne Zug, Druck oder sonstige Verformungen, also spannungsfrei, gelagert werden. Gummi- und Kautschukerzeugnisse dürfen nicht in Berührung mit Metallen wie z.B. Kupfer und Mangan kommen und gelagert werden, da diese Metalle auf die Gummi- und Kautschukerzeugnisse schädigend wirken. Deshalb müssen die Erzeugnisse geschützt werden.

Dies kann geschehen durch Verpackung oder durch Abschluss mit einer Schicht eines geeigneten Stoffes wie z.B. antistatische Folien oder Beutel aus Papier, Polyethylen oder Polyamiden (Nylon).

Besonders bei Gummi-Erzeugnissen mit verschiedenen Farben oder bei Erzeugnissen mit verschiedener Zusammensetzung ist eine gegenseitige Berührung zu vermeiden. Sollten in ein Lager neue Erzeugnisse dazukommen, sollten diese von den schon vorhandenen getrennt gelagert werden. Begünstigend wäre natürlich eine möglichst kurze Lagerzeit.

**4.1 Lagerung sonstiger Gummiartikel** - Werden Platten und Streifen flach gelagert, müssen sie mit ihrer ganzen Fläche aufliegen. Sie können aber auch gerollt gelagert werden. Gummierte Stoffe sind unbedingt in Rollen aufgewickelt aufzuhängen. Weiterhin ist darauf zu achten, dass Kabel und Schnüre in Rollenbunden (aber nicht aufeinander geschichtet) zu lagern oder auf Rollen oder Haspeln aufzuhängen bzw. zu lagern sind. Schläuche sind in Rollenbunden oder langgestreckt zu lagern. Die Lagerung von Dichtungen, Puffer, Gummi-Metall-Verbindungen hat so zu erfolgen, dass eine Verformung ausgeschlossen wird. Besonders zu beachten ist das bei zelligen Artikeln. Gummiwaren für Lebensmittel sind in geruchsfreien Räumen zu lagern.

**4.2 Lagerung von Gummilösungen und Klebstoffen** - Gummilösungen und Klebstoffe müssen in verschlossenen Behältern und kühl gelagert werden. Die berufsgenossenschaftlichen Unfallverhütungsvorschriften und die feuerpolizeilichen Vorschriften sind unbedingt einzuhalten, da Lösungen meist feuergefährlich und gesundheitsschädigend sind.

### 5. Reinigung und Wartung

Gummi-Erzeugnisse können mit warmen Wasser und Seife gereinigt und anschließend bei Raumtemperatur getrocknet werden. Sollten die Erzeugnisse längere Zeit gelagert werden (6 bis 8 Monate), dann ist eine Reinigung mit 1,5% iger Natriumbicarbonatlösung möglich. Die Reste der Reinigungsflüssigkeit sind mit Wasser abzuspülen. Keinesfalls dürfen Lösungsmittel wie Trichlorethylen, Tetrachlorkohlenstoff, Kohlenwasserstoff und als Werkzeuge solche Gegenstände wie Drahtbürste oder Schmirgelpapier zur Reinigung der Erzeugnisse verwendet werden.

1. Die Maßangaben in diesem Katalog sind unverbindlich und verstehen sich unter Vorbehalt der Werk- bzw. Materialtoleranz, evtl. späterer technischer Änderungen/Verbesserungen sowie weiterer Montagemöglichkeiten.
2. Der vorliegende Katalog ist geistiges Eigentum der **OTTO HAAS KG** und unterliegt somit dem Urheberrecht. Die Weiterverarbeitung von Fotos, Maßbildern und Texten ist somit nur mit ausdrücklicher Genehmigung der **OTTO HAAS KG** statthaft.

## Wussten Sie schon, dass wir unser Lieferprogramm mit Schläuchen speziell für den Sanitär- und Heizungsbedarf entwickelt haben?

Das heisst, wir haben bewusst davon abgesehen, Ihnen sog. "Baumarkt-Qualitäten" anzubieten. Trotzdem können Sie, natürlich unsere Wasserschläuche auch für die Gartenbewässerung einsetzen.

### Richtlinien zum bestimmungsgemäßen Schlaucheinsatz.

Um einen unproblematischen und jederzeit störungsfreien Einsatz unseres Produkt-Spektrums Schläuche zu gewährleisten, bitten wir Sie die folgenden Hinweise zu beachten.

1. Schlauchverbindungen sind für den temporären Einsatz ausgelegt und dürfen keine dauerhafte Installationsfunktion übernehmen.
2. Schläuche sind stets spannungsfrei zu verlegen, enge Biegeradien und Knickstellen sind unbedingt zu vermeiden, ebenso wie Zugbelastungen.
3. Schläuche sind nicht mechanisch zu belasten z. B. durch Beschweren mit Gegenständen.
4. Schläuche sind so zu verlegen, dass ein Überrollen mit Fahrzeugreifen nicht möglich ist.
5. Schläuche sind für statische Belastungen konzipiert, eine dynamische Beanspruchung wie z.B. häufiges Bewegen muss vorab geprüft und freigegeben werden.
6. Schläuche sind regelmäßig auf äußere Beschädigungen zu prüfen und unbeaufsichtigt immer drucklos zu stellen. Zur Überprüfung müssen Schläuche immer frei zugänglich sein.
7. Schläuche sind stets innerhalb der spezifischen, physikalischen und chemischen Einsatzbedingungen zu verwenden.
8. Zu- und Ablaufschläuche für Waschmaschinen und Spülmaschinen sowie gleichgelagerte Anwendungsfälle sind spätestens nach 6 Jahren auszutauschen.
9. Im Zweifelsfall und bei besonderen Einbaubedingungen sind daher eigene Versuche des Anwenders unumgänglich.
10. Eine sachgemäße Lagerung und Handhabung ist erforderlich, um eine größtmögliche Lebensdauer und lange Gebrauchsfähigkeit von Schläuchen zu erreichen. Achten Sie bitte darauf, dass Schläuche nicht geknickt oder gedrückt gelagert und vor Sonnen- bzw. UV-Strahlung geschützt sind.
11. Schläuche sind generell nach der vorgegebenen Spezifikation zu verwenden. Sollten Sie jedoch artfremd eingesetzt werden, übernehmen wir keine Gewährleistung z.B. Zulaufschlauch für Waschmaschinen an andersartige Maschinen.
12. Alle fest montierten Schläuche wie z.B. Zu- und Ablaufschläuche sind nach der Installation auf Dichtigkeit zu prüfen. Die Dichtigkeitsprüfung ist in regelmäßigen Abständen von drei Monaten zu wiederholen.



**Wir bitten Sie diese Hinweise zu beachten, um einen jederzeit problemlosen Einsatz unserer Produkte zu gewährleisten.**

## 1. Baustopfen mit Messing- Gewinde

1.1 Alle **Messingbaustopfen** sind mit einem Innensechskant fest zu ziehen um die Dichtheit zu gewährleisten.

## 2. Baustopfen mit Messing- oder PPSU-Gewinde

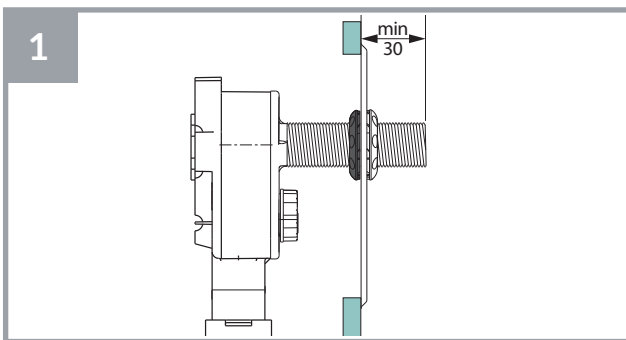
2.1 Bei Langzeitanwendung über 60 Tage, muss der Baustopfen auf das angegebene Anzugsdrehmoment nachgesetzt/nachgezogen werden. Anzugsdrehmoment: 5 Nm

## 3. Baustopfen mit PP-Kunststoff-Gewinde

3.1 Nur für den einmaligen Einsatz geeignet. Spätestens nach 14 Tagen Baustopfen auswechseln. Anzugsdrehmoment: 5 Nm

## 4. Unterputzgeräte Siphon #2028, #2070, #2074 & #2425

- 4.1 Der **Siphon** muss auf **ebenen** und planparallelen **Untergrund**, unbedingt spannungs- und **vibrationsfrei** entkoppelt, möglichst **lotrecht eingebaut** werden.
- 4.2 Die Temperatur auf der Baustelle **darf** dabei **nicht unter 0 °C** liegen. Auch der Siphon selbst darf **vor dem Einbauen nicht** bei einer Lagertemperatur **unter 0° gelagert** worden sein.
- 4.3 Der Waschmaschinenanschluss ist so zu kürzen, dass keine Hebelwirkung auf den Siphon einwirken kann. Der **Schlauch darf keine Zugbelastung** aufweisen.
- 4.4 Wir empfehlen bei der Montage die **Verwendung** einer zusätzlichen **Montageschiene (# 3859)**.
- 4.5 Überzeugen Sie sich von einem ordnungsgemäßen **Verschluss der Reinigungsöffnung** und den **korrekten Sitz der Dichtung**.
- 4.6 Verwenden Sie nur unser Befestigungsset (# 2151). **Keinesfalls Senkkopfschrauben** oder **zu starke Schrauben verwenden**.
- 4.7 Montieren Sie zuerst die schwarze Justiermutter in der dargestellten Lage (**Bild 1**) um das Edelstahl-Abdeckblech zu justieren. Ziehen Sie die mitgelieferte Mutter (**Bild 1**) nur maximal handfest an und vermeiden Sie in jedem Fall eine Zugbelastung auf den Anschlussstutzen bzw. eine Durchbiegung der Abdeckplatte.

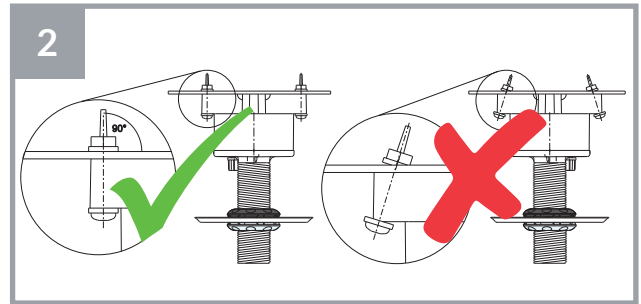


- 4.8 **Verwenden Sie nur Originalteile der Otto Haas KG.**
- 4.9 **Max. Anzugsdrehmoment 1Nm** für die seitlichen Befestigungsschrauben.
- 4.10 Der **max.** zulässige **Betriebsdruck** des Siphons beträgt **0,1 bar** (1m Wassersäule) nach DIN 19541.
- 4.11 Die **maximal** zulässige **Wassertemperatur** beträgt **90 °C** für eine Beaufschlagungszeit von 5 Minuten.
- 4.12 **Von einer Vormontage der UP-Siphons im Registerbau wird dringend abgeraten. Für Transportbeschädigungen zu und auf Baustellen an den Siphonen auf diesen vormontierten Registern wird jede Haftung ausdrücklich ausgeschlossen.**

4.13 **Bitte überprüfen Sie den Siphon auf Dichtheit!**

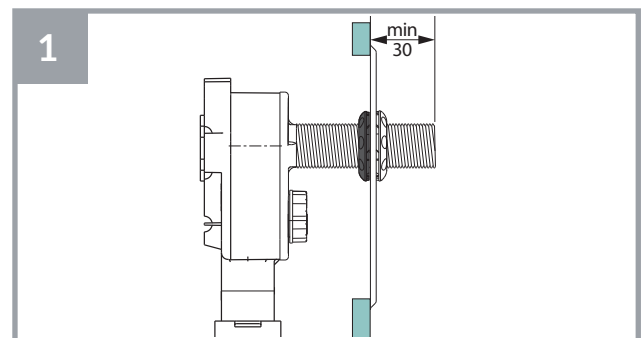
4.14 **Es handelt sich um ein Revisionsteil. Bitte überprüfen Sie jährlich den Siphon auf Funktionsfähigkeit.**

4.15 Die Einhaltung unserer Einbauanleitung ist Voraussetzung zur Geltendmachung von Gewährleistungsansprüchen auf der Grundlage unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Aktuelle Version (Verkaufs- und Lieferbedingungen, Montageanleitungen) unter: [www.haas.de](http://www.haas.de)



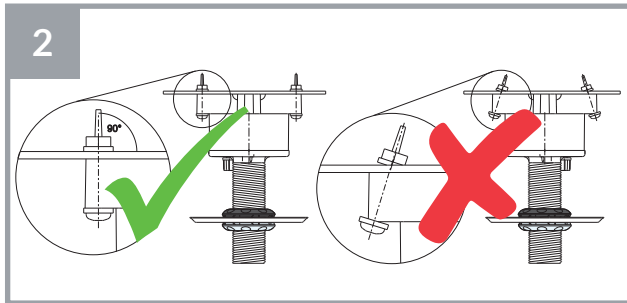
## 5. Unterputzgeräte Siphon #2072, #4050, #4060 & #4070

- 5.1 Der **Siphon** muss auf **ebenen** und planparallelen **Untergrund**, unbedingt spannungs- und **vibrationsfrei** entkoppelt, möglichst **lotrecht eingebaut** werden.
- 5.2 Die Temperatur auf der Baustelle **darf** dabei **nicht unter 0 °C** liegen. Auch der Siphon selbst darf **vor dem Einbauen nicht** bei einer Lagertemperatur **unter 0° gelagert** worden sein.
- 5.3 Der Waschmaschinenanschluss ist so zu kürzen, dass keine Hebelwirkung auf den Siphon einwirken kann. Der **Schlauch darf keine Zugbelastung** aufweisen.
- 5.4 Wir empfehlen bei der Montage die **Verwendung** der beigelegten **Montageplatte (#6275)** zur Befestigung auf einer **Montageschiene (# 3859)**.
- 5.5 Überzeugen Sie sich von einem ordnungsgemäßen **Verschluss der Reinigungsöffnung** und den **korrekten Sitz der Dichtung**.
- 5.6 Verwenden Sie geeignete **Flachkopfschrauben** und **Beilagscheiben** wie in unserem **Montageset (# 2151)** angeboten. **Keinesfalls Senkkopfschrauben** oder **zu starke Schrauben verwenden**.
- 5.7 Montieren Sie zuerst die schwarze Justiermutter in der dargestellten Lage (**Bild 1**) um das Edelstahl-Abdeckblech zu justieren. Ziehen Sie die mitgelieferte Mutter (**Bild 1**) nur maximal handfest an und vermeiden Sie in jedem Fall eine Zugbelastung auf den Anschlussstutzen bzw. eine Durchbiegung der Abdeckplatte.



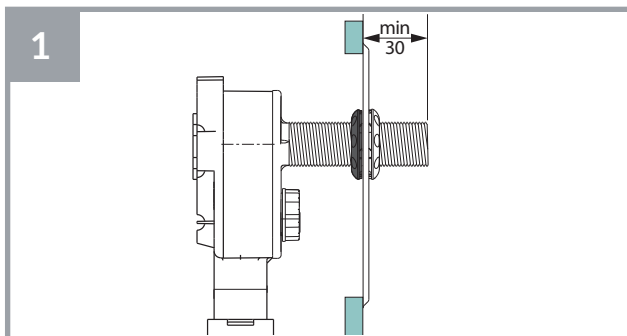
- 5.8 **Verwenden Sie nur Originalteile der Otto Haas KG.**
- 5.9 **Max. Anzugsdrehmoment 1Nm** für die seitlichen Befestigungsschrauben.
- 5.10 Der **max.** zulässige **Betriebsdruck** des Siphons beträgt **0,1 bar** (1m Wassersäule) nach DIN 19541.
- 5.11 Die **maximal** zulässige **Wassertemperatur** beträgt **90 °C** für eine Beaufschlagungszeit von 5 Minuten.

- 5.12 **Von einer Vormontage der UP-Siphons im Registerbau wird dringend abgeraten. Für Transportbeschädigungen zu und auf Baustellen an den Siphonen auf diesen vormontierten Registern wird jede Haftung ausdrücklich ausgeschlossen.**
- 5.13 **Bitte überprüfen Sie den Siphon auf Dichtheit!**
- 5.14 **Es handelt sich um ein Revisionsteil. Bitte überprüfen Sie jährlich den Siphon auf Funktionsfähigkeit.**
- 5.15 Die Einhaltung unserer Einbauanleitung ist Voraussetzung zur Geltendmachung von Gewährleistungsansprüchen auf der Grundlage unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Aktuelle Version (Verkaufs- und Lieferbedingungen, Montageanleitungen) unter: [www.haas.de](http://www.haas.de)



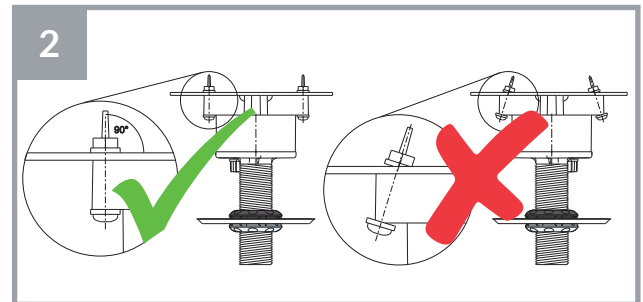
## 6. Unterputzgeräte Siphon #3505, #3506 & #4400

- 6.1 Der **Siphon** muss auf **ebenen** und planparallelen **Untergrund**, unbedingt spannungs- und **vibrationsfrei** entkoppelt, möglichst **lotrecht eingebaut** werden.
- 6.2 Die Temperatur auf der Baustelle **darf** dabei **nicht unter 0 °C** liegen. Auch der Siphon selbst darf **vor dem Einbauen nicht** bei einer Lagertemperatur **unter 0° gelagert** worden sein.
- 6.3 Der Waschmaschinenanschluss ist so zu kürzen, dass keine Hebelwirkung auf den Siphon einwirken kann. Der **Schlauch darf keine Zugbelastung** aufweisen.
- 6.4 Wir empfehlen bei der Montage zusätzlich die **Verwendung** der **Montageplatte (#6275)** zur Befestigung auf einer **Montageschiene (# 3859)**.
- 6.5 Überzeugen Sie sich von einem ordnungsgemäßen **Verschluss** der **Reinigungsöffnung** und den **korrekten Sitz** der **Dichtung**.
- 6.6 Verwenden Sie geeignete **Flachkopfschrauben** und **Beilagscheiben** wie in unserem **Montageset (# 2151)** angeboten. **Keinesfalls Senkkopfschrauben** oder **zu starke Schrauben verwenden**.
- 6.7 Montieren Sie zuerst die schwarze Justiermutter in der dargestellten Lage (**Bild 1**) um das Edelstahl-Abdeckblech zu justieren. Ziehen Sie die mitgelieferte Mutter (**Bild 1**) nur maximal handfest an und vermeiden Sie in jedem Fall eine Zugbelastung auf den Anschlussstutzen bzw. eine Durchbiegung der Abdeckplatte.



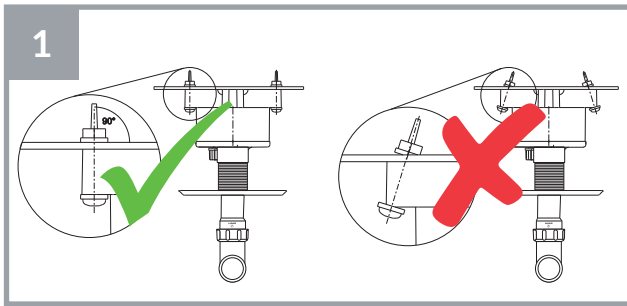
- 6.8 **Verwenden Sie nur Originalteile der Otto Haas KG.**
- 6.9 **Max. Anzugsdrehmoment 1Nm** für die seitlichen Befestigungsschrauben.

- 6.10 Der **max.** zulässige **Betriebsdruck** des Siphons beträgt **0,1 bar** (1m Wassersäule) nach DIN 19541.
- 6.11 Die **maximal** zulässige **Wassertemperatur** beträgt **90 °C** für eine Beaufschlagungszeit von 5 Minuten.
- 6.12 **Von einer Vormontage der UP-Siphons im Registerbau wird dringend abgeraten. Für Transportbeschädigungen zu und auf Baustellen an den Siphonen auf diesen vormontierten Registern wird jede Haftung ausdrücklich ausgeschlossen.**
- 6.13 **Bitte überprüfen Sie den Siphon auf Dichtheit!**
- 6.14 **Es handelt sich um ein Revisionsteil. Bitte überprüfen Sie jährlich den Siphon auf Funktionsfähigkeit.**
- 6.15 Die Einhaltung unserer Einbauanleitung ist Voraussetzung zur Geltendmachung von Gewährleistungsansprüchen auf der Grundlage unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Aktuelle Version (Verkaufs- und Lieferbedingungen, Montageanleitungen) unter: [www.haas.de](http://www.haas.de)



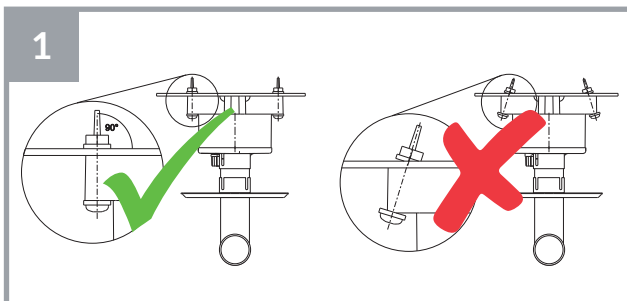
## 7. Unterputzgeräte Siphone #3000, #3500, #3700 & #4301

- 7.1 Der **Siphon** muss auf **ebenen** und planparallelen **Untergrund**, unbedingt spannungs- und **vibrationsfrei** entkoppelt, möglichst **lotrecht eingebaut** werden.
- 7.2 Die Temperatur auf der Baustelle **darf** dabei **nicht unter 0 °C** liegen. Auch der Siphon selbst darf **vor dem Einbauen nicht** bei einer Lagertemperatur **unter 0° gelagert** worden sein.
- 7.3 Wir empfehlen bei der Montage zusätzlich die Verwendung der **Montageplatte (#6275)** zur Befestigung auf einer **Montageschiene (# 3859)**.
- 7.4 Verwenden Sie geeignete **Flachkopfschrauben** und **Beilagscheiben** wie in unserem **Montageset (# 2151)** angeboten. **Keinesfalls Senkkopfschrauben** oder **zu starke Schrauben verwenden**.
- 7.5 **Verwenden Sie nur Originalteile der Otto Haas KG.**
- 7.6 **Max. Anzugsdrehmoment 1Nm** für die seitlichen Befestigungsschrauben.
- 7.7 Der **max.** zulässige **Betriebsdruck** des Siphons beträgt **0,1 bar** (1m Wassersäule) nach DIN 19541.
- 7.8 Die **maximal** zulässige **Wassertemperatur** beträgt **90 °C** für eine Beaufschlagungszeit von 5 Minuten.
- 7.9 **Von einer Vormontage der UP-Siphons im Registerbau wird dringend abgeraten. Für Transportbeschädigungen zu und auf Baustellen an den Siphonen auf diesen vormontierten Registern wird jede Haftung ausdrücklich ausgeschlossen.**
- 7.10 **Bitte überprüfen Sie den Siphon auf Dichtheit!**
- 7.11 **Es handelt sich um ein Revisionsteil. Bitte überprüfen Sie jährlich den Siphon auf Funktionsfähigkeit.**
- 7.12 Die Einhaltung unserer Einbauanleitung ist Voraussetzung zur Geltendmachung von Gewährleistungsansprüchen auf der Grundlage unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Aktuelle Version (Verkaufs- und Lieferbedingungen, Montageanleitungen) unter: [www.haas.de](http://www.haas.de)



## 8. Unterputzgeräte Siphon #4300

- 8.1 Der **Siphon** muss auf **ebenen** und planparallelen **Untergrund**, unbedingt spannungs- und **vibrationsfrei** entkoppelt, möglichst **lotrecht eingebaut** werden.
- 8.2 Die Temperatur auf der Baustelle **darf** dabei **nicht unter 0 °C** liegen. Auch der Siphon selbst darf **vor dem Einbauen nicht** bei einer Lagertemperatur **unter 0° gelagert** worden sein.
- 8.3 Wir empfehlen bei der Montage zusätzlich die Verwendung der **Montageplatte (#6275)** zur Befestigung auf einer **Montageschiene (#3859)**.
- 8.4 Verwenden Sie geeignete **Flachkopfschrauben** und **Beilagscheiben** wie in unserem **Montageset (#2151)** angeboten. **Keinesfalls Senkkopfschrauben** oder **zu starke Schrauben verwenden**.
- 8.5 **Verwenden Sie nur Originalteile der Otto Haas KG.**
- 8.6 **Max. Anzugsdrehmoment 1Nm** für die seitlichen Befestigungsschrauben.
- 8.7 Der **max. zulässige Betriebsdruck** des Siphons beträgt **0,1 bar** (1m Wassersäule) nach DIN 19541.
- 8.8 Die **maximal** zulässige **Wassertemperatur** beträgt **90 °C** für eine Beaufschlagungszeit von 5 Minuten.
- 8.9 **Von einer Vormontage der UP-Siphons im Registerbau wird dringend abgeraten. Für Transportbeschädigungen zu und auf Baustellen an den Siphonen auf diesen vormontierten Registern wird jede Haftung ausdrücklich ausgeschlossen.**
- 8.10 **Bitte überprüfen Sie den Siphon auf Dichtheit!**
- 8.11 **Es handelt sich um ein Revisionsteil. Bitte überprüfen Sie jährlich den Siphon auf Funktionsfähigkeit.**
- 8.12 Die Einhaltung unserer Einbauanleitung ist Voraussetzung zur Geltendmachung von Gewährleistungsansprüchen auf der Grundlage unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Aktuelle Version (Verkaufs- und Lieferbedingungen, Montageanleitungen) unter: [www.haas.de](http://www.haas.de)





Seit über 75 Jahren Qualität & Innovation für das Sanitär-Handwerk.



**BESUCHEN SIE AUCH UNSERE  
WEBSITE FÜR MEHR INFORMATIONEN:**

[www.haas.de](http://www.haas.de)

Seit über 75 Jahren Qualität & Innovation für das Sanitär-Handwerk.

